# MISES À JOUR DISPONIBLES

## RÉPERTOIRE DES ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT

ÉDITION 2019-2020




FIERS ET COMPETENTS .COM

FORMATION DANS L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION



# 3 FAÇONS

## DE S'INSCRIRE AUX ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT...

**PAR LES SERVICES EN LIGNE DE LA CCQ, AU CCQ.ORG**

**PAR LA LIGNE**
INFO-PERFECTIONNEMENT, AU 1 888-902-2222

**PAR L'ENTREMISE**
DE L'AGENT DE PROMOTION DE VOTRE ASSOCIATION PATRONALE OU SYNDICALE

**CHOISISSEZ LA PLUS RAPIDE!**

COMMISSION DE LA CONSTRUCTION DU QUÉBEC

UNE PRÉSENCE CONSTRUCTIVE

# TABLE DES MATIÈRES


| | |
|---|---|
| ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT – NOUVEAUTÉS 2019-2020 | 5 |
| FOIRE AUX QUESTIONS | 7 |
| BRIQUETEUR-MAÇON | A-1 |
| CALORIFUGEUR | B-1 |
| CARRELEUR | C-1 |
| CHARPENTIER-MENUISIER | D-1 |
| CHAUDRONNIER | E-1 |
| CIMENTIER-APPLICATEUR | F-1 |
| COUVREUR | G-1 |
| ÉLECTRICIEN ET INSTALLATEUR DE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ | H-1 |
| FERBLANTIER | I-1 |
| FERRAILLEUR | J-1 |
| FRIGORISTE | K-1 |
| GRUTIER | L-1 |
| MÉCANICIEN D'ASCENSEUR | M-1 |
| MÉCANICIEN DE MACHINES LOURDES | N-1 |
| MÉCANICIEN EN PROTECTION-INCENDIE | O-1 |
| MÉCANICIEN INDUSTRIEL DE CHANTIER | P-1 |
| MONTEUR-ASSEMBLEUR | Q-1 |
| MONTEUR-MÉCANICIEN (VITRIER) | R-1 |
| OPÉRATEUR D'ÉQUIPEMENT LOURD | S-1 |
| OPÉRATEUR DE PELLES MÉCANIQUES | T-1 |
| PEINTRE | U-1 |
| PLÂTRIER | V-1 |
| POSEUR DE REVÊTEMENTS SOUPLES | W-1 |
| POSEUR DE SYSTÈMES INTÉRIEURS | X-1 |
| TUYAUTEUR | Z-1 |
| TITRES OCCUPATIONNELS | AA-1 |
| MULTIMÉTIERS ET OCCUPATIONS | AB-1 |

# Activités de perfectionnement - Nouveautés 2019-2020

## Nouvelles formations 2019-2020

Plusieurs **nouvelles formations** ont été ajoutées au *Répertoire des activités de perfectionnement 2019-2020* pour certains métiers et occupations. D'autres formations pourront être ajoutées en cours d'année, dont une qui permettra aux titres occupationnels en obligation de formation de répondre rapidement à celle-ci. Consultez régulièrement le répertoire des activités de perfectionnement en ligne sur le site **fiersetcompetents.com** pour être à l'affût des nouveautés et suivez-nous sur **Facebook** à **Fiers et compétents – Industrie de la construction**.

## Activités du programme d'études

Consultez le *Répertoire des activités de perfectionnement 2019-2020* en ligne sur le site **fiersetcompetents.com** afin de connaître les activités du programme d'études offertes pour votre métier. En effet, ces dernières pourraient ne pas apparaître dans la version papier du répertoire pour certains métiers. Les activités du programme d'études sont reconnues pour répondre à l'obligation de formation (article 7).

## Projet pilote 2019-2020

Vous constaterez que certaines activités de perfectionnement de courte durée sont publiées sans ville ni centre de formation. Ces activités démarreront en fonction de la demande et selon les régions de domicile des participants inscrits. Il s'agit d'un projet pilote pour cette année; nous évaluerons ensuite si cette façon de faire se répètera dans l'avenir.

## Messages textes

Il peut arriver que nous communiquions avec la clientèle inscrite à des activités de perfectionnement par messages textes. Par exemple, afin de lui demander de confirmer sa présence à des formations qui ont été convoquées et pour l'aviser d'un changement aux modalités d'organisation d'un cours (horaire et lieu).

FOIRE AUX QUESTIONS

# ON RÉPOND À VOS QUESTIONS

## CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

### Quelles sont les conditions d'admission aux activités de perfectionnement offertes par la CCQ ?

Être titulaire d'un certificat de compétence valide émis par la Commission de la construction du Québec (CCQ) relié à la formation choisie **ET** répondre à l'une ou l'autre des exigences suivantes :

◊ Avoir un minimum de **400 heures travaillées et déclarées** dans son métier ou occupation au cours des 24 des 26 derniers mois. De plus, pour les activités de 135 heures et plus, il faut avoir un nombre d'heures travaillées déclarées dans son métier ou occupation 3 fois supérieur à la durée de la formation (incluant 400 heures au cours des 24 des 26 derniers mois).

**OU**

◊ Avoir au moins **8 000 heures travaillées déclarées** dans son métier ou occupation à la CCQ, dont **1 heure** au cours des 5 dernières années.

IMPORTANT : Il faut aussi satisfaire aux préalables de la formation sélectionnée, s'il y a lieu.

### Je suis en arrêt de travail ; puis-je me perfectionner quand même ?

Lorsqu'une personne n'est pas apte à travailler dans son métier ou occupation en raison d'une maladie, d'un accident ou d'un congé de maternité, nous exigeons un document écrit de son médecin traitant confirmant qu'elle peut suivre des formations. Sans ce document, il est impossible de participer aux activités de perfectionnement. Si cette même personne était admissible aux activités de perfectionnement au début de son arrêt de travail, son admissibilité est maintenue au maximum pendant les deux années suivantes. Dans le cas d'une personne en invalidité complète de longue durée, sa participation aux activités de perfectionnement n'est pas possible.

# CHOISIR SA FORMATION

### Où puis-je trouver la liste des activités de perfectionnement offertes par la CCQ ?

Toutes les activités de perfectionnement offertes pour l'année scolaire en cours sont présentées dans le ***Répertoire des activités de perfectionnement de l'industrie de la construction***, disponible à fiersetcompetents.com. Ce répertoire en ligne est mis à jour régulièrement.

### Je ne travaille pas dans l'industrie de la construction actuellement. Puis-je suivre des activités de perfectionnement pour acquérir les bonnes compétences ?

Au Québec, il existe des programmes d'études menant à l'obtention d'un diplôme d'études professionnelles (DEP) répondant aux besoins de tous les métiers et de certaines occupations spécialisées de l'industrie de la construction. Les diplômés de ces programmes d'études profitent d'un accès privilégié à l'industrie de la construction.

### J'aimerais suivre une formation qui n'est pas offerte dans le *Répertoire des activités de perfectionnement*. Y a-t-il d'autres formations qui sont disponibles et admissibles à du soutien financier ?

Certaines formations offertes par des associations partenaires de la CCQ sont admissibles à un soutien financier du Fonds de formation des salariés de l'industrie de la construction (FFSIC). Pour être admissibles, ces formations doivent respecter les critères établis par le Comité sur la formation professionnelle dans l'industrie de la construction (CFPIC). Pour savoir si une formation est admissible à un soutien financier, communiquez avec la **ligne Info-perfectionnement, au 1 888 902-2222**.

### J'aimerais me préparer à mon examen de qualification professionnelle. Quelles formations devrais-je suivre ?

Sur le site Web de la CCQ, une section explique comment bien se préparer pour son examen de qualification. Jetez-y un coup d'œil ! De plus, des formations ont été conçues spécifiquement pour vous aider à vous préparer en vue de votre examen. Consultez la formation intitulée *Révision des notions théoriques* pour votre métier. Vous devez suivre cette formation lors de la dernière période d'apprentissage de votre métier. Attention, elle n'est pas offerte durant toute l'année.

### Comment un employeur peut-il obtenir des formations pour répondre aux besoins spécifiques de ses employés ?

Grâce au FFSIC, les entreprises admissibles peuvent bénéficier du Service de formation aux entreprises (SFAE) de la CCQ. Les conseillers en formation du SFAE peuvent se déplacer pour rencontrer les employeurs et les aider à cibler leurs besoins de formation. Ces conseillers prennent rapidement en charge le développement, l'organisation et le financement des formations. Pour joindre le SFAE, communiquez avec la **ligne Info-perfectionnement, au 1 888 902-2222**.

### Qui peut m'aider à choisir la bonne activité de perfectionnement parmi toutes celles offertes par la CCQ ?

Les agents de promotion du perfectionnement des associations patronales et syndicales ont pour rôle de guider et d'accompagner les employeurs et les travailleurs afin qu'ils choisissent des activités de perfectionnement qui répondent à leurs besoins. Ils pourront vous aider à déterminer quelles sont les formations qui vous permettront de faire progresser votre entreprise ou votre carrière. Communiquez avec votre association patronale ou syndicale pour connaître votre agent de promotion ou le responsable de la formation, et bénéficiez de ses services.

# CRÉDIT À L'APPRENTISSAGE

### Qu'est-ce qu'un crédit à l'apprentissage ?

Un crédit à l'apprentissage est un nombre d'heures qui peut être ajouté au carnet d'apprentissage d'un apprenti une fois qu'il a réussi une activité du programme d'études ou une activité de perfectionnement reconnue par la CCQ, et ce, afin de le faire progresser dans ses périodes d'apprentissage.

### Comment puis-je savoir si la formation que j'ai choisie donne droit à un crédit à l'apprentissage ?

En consultant le *Répertoire des activités de perfectionnement* sur le site fiersetcompetents.com ou sur le site ccq.org, et en sélectionnant la formation que vous avez choisie. Vous verrez la mention « Crédit à l'apprentissage », et le chiffre qui y est indiqué correspond au nombre d'heures qui pourra être versé à votre carnet à titre de crédit à l'apprentissage une fois que vous aurez réussi cette formation. En cas d'échec ou d'abandon, aucun crédit ne pourra être versé.

Il est à noter que certaines formations ne donnent droit à aucun crédit à l'apprentissage. De plus, un maximum d'heures de crédit à l'apprentissage peut être versé à votre carnet selon votre métier. Consultez le site Web de la CCQ au ccq.org, pour en savoir davantage.

### La formation que j'ai réussie me donne droit à un crédit à l'apprentissage. Dois-je contacter la CCQ afin de le faire verser à mon carnet d'apprentissage ?

Vous n'avez pas à contacter la CCQ pour le versement d'un crédit à l'apprentissage à votre carnet ; il sera automatiquement placé en réserve à la dernière période de votre carnet d'apprentissage. Toutefois, si vous préférez devancer l'utilisation de ce crédit dans votre apprentissage, vous devez contacter le service à la clientèle de la CCQ, au 1 888 842-8282.

# ORGANISATION DES FORMATIONS

### Je veux m'inscrire à plusieurs formations. Pourquoi y a-t-il des limites quant au nombre d'inscriptions ?

Il y a quelques années, le nombre maximum d'inscriptions actives par personne est passé de cinq à trois. Cela a pour effet d'améliorer le taux de confirmation et de présence aux formations. Dès qu'une de vos trois formations est démarrée, vous pouvez vous inscrire à une activité de perfectionnement.

### Est-ce que je peux suivre une formation à l'extérieur de ma région de domicile ?

Nous favoriserons votre participation à une formation dans votre région de domicile, peu importe l'horaire et la date prévue de cette dernière. Si vous vous inscrivez à une formation à l'extérieur de votre région de domicile alors qu'elle est offerte dans votre région pendant la même année scolaire, vous risquez d'être refusé ou de voir votre inscription modifiée.

Advenant le cas où nous vous autoriserions à suivre une formation hors de votre région de domicile malgré les éléments précédemment énoncés, vous recevrez au plus le soutien financier d'une personne qui parcourt une distance aller de 249 km. De plus, le fait qu'il reste des places disponibles dans un groupe de formation hors de votre région ne signifie pas que l'on vous permettra d'y participer ; d'autres critères devront être analysés.

### Que dois-je faire, s'il y a une tempête de neige le jour de ma formation ?

Il est de votre responsabilité de vérifier si le centre de formation où vous suivez votre formation est fermé ou non. Plusieurs centres de formation indiquent cette information sur leur page Facebook. Vous pouvez aussi communiquer avec eux directement.

### Pourquoi des formations sont-elles parfois reportées ou annulées ?

Plusieurs raisons peuvent causer le report ou l'annulation d'une formation. La raison principale demeure toutefois un faible taux d'inscription ou de confirmation de présence lorsque la formation est convoquée. Des efforts constants sont faits afin d'éviter ces situations.

Lorsqu'une formation est annulée, vous serez automatiquement invité dans un autre groupe, le plus près de votre lieu de domicile, si cela est possible.

### Comment les formations sont-elles financées ?

Les contributions des employeurs au Fonds de formation des salariés de l'industrie de la construction (FFSIC) permettent, entre autres, d'assurer tous les frais directs et indirects (frais d'hébergement, transport ou heures versées à la réserve d'assurance) pour les formations que vous suivez.

# OBLIGATION DE FORMATION

### J'ai reçu une lettre m'indiquant que je dois me soumettre à une obligation de formation. Mes collègues n'ont pas à suivre de formation obligatoire. Pourquoi ?

L'obligation de formation concerne, d'une part, les titulaires non diplômés d'un certificat de compétence apprenti (CCA) et, d'autre part, les titulaires d'un certificat de compétence occupation (CCO) embauchés à la suite d'une pénurie de main-d'œuvre. Cette mesure est fondée sur l'article 7 du *Règlement sur la délivrance des certificats de compétence* et vise à accroître les compétences des salariés apprentis non diplômés et titulaires d'un CCO soumis à l'obligation de formation.

### Que dois-je faire, pour m'assurer du renouvellement de mon certificat de compétence, si je suis soumis à une obligation de formation ?

Les **titulaires non diplômés d'un certificat de compétence apprenti** doivent :

- ◊ avoir travaillé dans l'industrie au cours des 14 mois précédant le renouvellement de leur certificat de compétence ;
- ◊ avoir suivi une ou plusieurs formations reconnues pour leur métier dans le cadre de l'obligation de formation, totalisant un minimum de 30 heures, durant la période de validité de leur certificat de compétence.

Les **titulaires d'un certificat compétence occupation** embauchés à la suite d'une pénurie de main-d'œuvre après le 1er juillet 2005 doivent :

- ◊ avoir travaillé dans l'industrie au cours des 14 mois précédant le renouvellement de leur certificat de compétence ;
- ◊ avoir suivi avec succès le ***Cours de connaissance générale de l'industrie de la construction*** **(CCGIC).** Cette exigence comprend deux activités distinctes :
  - avoir réussi le module *Situation au regard des organismes de l'industrie de la construction*, d'une durée de 15 heures ,

  ET
  - avoir réussi une ou des activités de perfectionnement, d'une durée minimale de 45 heures, offertes dans le *Répertoire des activités de perfectionnement* pour les titres occupationnels.

Pour obtenir plus de détails, consultez le ccq.org, sous l'onglet « Formation ». Sélectionnez ensuite l'onglet « Obligation de formation ».

### Je dois me soumettre à l'obligation de formation, mais je ne sais pas quel cours je devrais suivre. Pouvez-vous m'aider ?

Les activités de formation reconnues sont celles issues du programme d'études pour votre métier et celles marquées d'un astérisque (*) avec la mention « Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7) » au *Répertoire des activités de perfectionnement* de votre métier.

Des **logigrammes**, disponibles dans le *Répertoire des activités de perfectionnement* en ligne sur le site fiersetcompetents.com, vous permettent de visualiser, pour chaque métier, un cheminement logique de modules à suivre dans les programmes d'études.

### J'ai une très bonne raison de ne pas suivre la formation obligatoire dans les délais prescrits. Puis-je en être exempté ?

**Il est impossible d'être exempté de l'obligation de formation.**

Si l'offre de formation de la CCQ ne répond pas à vos besoins ou à votre profil, il est de votre responsabilité d'effectuer des démarches auprès d'un centre de formation pour suivre un module ou encore pour terminer le programme d'études de votre métier. Attention, les conditions d'admission fixées par les centres de formation peuvent alors être différentes de celles imposées par la CCQ. Les titulaires non diplômés faisant cette démarche peuvent communiquer avec la **ligne Info-perfectionnement, au 1 888 902-2222**, pour vérifier s'ils sont admissibles au soutien financier du FFSIC.

Les titulaires d'un certificat de compétence occupation en obligation de formation doivent absolument s'inscrire aux activités de perfectionnement annoncées au *Répertoire des activités de perfectionnement* pour les titres occupationnels.

## DEVENIR FORMATEUR

### Je voudrais devenir formateur. Comment dois-je faire ?

Que ce soit pour devenir formateur, pour collaborer au développement de contenu de formations ou pour développer des questions d'examens de qualification, la CCQ est régulièrement à la recherche de collaborateurs passionnés par leur métier qui souhaitent mettre leur expérience à profit. Si vous êtes intéressé, consultez les critères de sélection et comment faire pour signaler votre intérêt sur le site fiersetcompetents.com, dans la section « Devenir formateur vous intéresse », que vous trouverez au bas de chaque page, et sélectionnez l'onglet « En savoir plus ».

# MESURES INCITATIVES

## Que dois-je faire pour bénéficier des mesures incitatives ?

Pour les formations inscrites au *Répertoire des activités de perfectionnement*, si vous êtes admissible, vous recevrez automatiquement, par la poste, les incitatifs auxquels vous avez droit. Aucune demande de remboursement ne doit être effectuée. C'est sur votre lettre de convocation que sera confirmée votre admissibilité à recevoir ou non des mesures incitatives.

## Comment mes incitatifs financiers sont-ils calculés ?

Les frais de déplacement sont calculés en fonction de votre adresse de domicile, c'est-à-dire l'adresse inscrite sur votre certificat de compétence au moment de la convocation de la formation. Si vous changez d'adresse après la convocation, il n'y aura pas de changement de calcul.

Chaque cas est analysé individuellement. De nombreux éléments déterminent le calcul du montant, par exemple :

- la distance parcourue entre l'adresse de domicile du travailleur et le lieu de la formation ;
- l'horaire de la formation : temps plein, temps partiel ou fin de semaine ;
- le chevauchement ou la continuité des formations suivies ;
- des modifications dans l'horaire ou la durée de la formation ;
- la possibilité de suivre la même activité de perfectionnement dans une région plus proche du domicile du participant.

Ces incitatifs couvrent les frais de déplacement et d'hébergement. Tous autres frais ne sont pas inclus.

## Si je dois partir plus tôt lors d'une journée de formation, que se passe-t-il avec le versement de mes incitatifs financiers ?

**Une présence complète, chaque jour ou soir de formation, est une condition essentielle pour pouvoir bénéficier des mesures incitatives.**

Les mesures incitatives ne seront donc pas versées pour cette journée, et il se pourrait que vous ne receviez pas les incitatifs financiers pour le déplacement du retour.

Voici un exemple :
Un travailleur suit une formation de fin de semaine et il doit partir une heure et demie plus tôt le samedi. Il ne recevra donc pas d'incitatifs financiers pour cette journée.

### Si je demeure à l'extérieur du Québec, est-ce que j'ai droit à des incitatifs financiers ?

Un salarié admissible ayant une adresse de domicile à l'extérieur du Québec recevra les incitatifs financiers comme s'il était à moins de 60 km du lieu de formation.

### Quelles sont les conditions pour que des heures soient versées dans ma réserve d'heures d'assurance ?

Pour chaque formation à temps plein de 25 heures et plus par semaine, le FFSIC permet de verser automatiquement 30 heures par semaine de formation dans votre réserve d'heures d'assurance. Rappelons que cette réserve d'heures est utilisée pour maintenir votre régime d'assurance privé (MÉDIC Construction). **Une présence complète, chaque jour ou soir de formation, est requise pour y avoir droit.**

Voici un exemple :
Un salarié suit une formation à raison de 30 heures par semaine. La dernière semaine, il doit partir 6 heures plus tôt le mercredi, ce qui porte son temps de présence à 24 heures. Comme il n'a pas été présent pendant 25 heures, il ne pourra pas recevoir de versement pour sa réserve d'heures d'assurance pour cette semaine.

### Quels sont les incitatifs financiers auxquels j'aurai droit en étant admissible au soutien financier offert par le Fonds de formation des salariés de l'industrie de la construction ?

Consultez le tableau à la page suivante.

### Est-ce que je serai payé, si je suis une activité de perfectionnement ?

En vous inscrivant à une activité de perfectionnement, vous pourriez être admissible au soutien financier offert par le Fonds de formation des salariés de l'industrie de la construction, afin de couvrir les frais de déplacement et d'hébergement liés à votre formation. Ces mesures incitatives ne constituent pas un salaire et ne sont pas imposables.

Dans le cas où votre employeur vous obligerait à aller suivre une formation, il devrait respecter les conditions prévues aux conventions collectives en vigueur dans l'industrie de la construction.

Finalement, si vous vous inscrivez à une formation à temps plein, d'une durée de 25 heures et plus par semaine, vous pourriez obtenir un soutien additionnel d'Emploi-Québec, à certaines conditions.

Pour plus d'information, contactez la ligne **Info-perfectionnement au 1 888 902-2222**.

# MESURES INCITATIVES DU FONDS DE FORMATION DES SALARIÉS DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION

| KILOMÉTRAGE pour un aller | | FORMATION à temps plein | FORMATION à temps partiel | FORMATION de fin de semaine |
|---|---|---|---|---|
| Moins de 60 km | Cours de 4 heures et moins | 25 $/jour ou soir | 25 $/jour ou soir | 25 $/jour ou soir |
| | Cours de plus de 4 heures | 50 $/jour ou soir | 50 $/jour ou soir | 50 $/jour ou soir |
| De 60 à 119 km | | ▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par jour ou soir de formation | ▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par jour ou soir de formation | ▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par jour ou soir de formation |
| De 120 à 249 km | | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par semaine(3) | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller au début du cours et un retour à la fin du cours(3) | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par fin de semaine(3) |
| De 250 à 499 km | | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 135 $/jour de fin de semaine et jour férié(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller au début du cours et un retour à la fin du cours(2), (3) | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller au début du cours et un retour à la fin du cours(3) | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par fin de semaine(3) |
| 500 km et plus | | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 135 $/jour de fin de semaine et jour férié(1)<br>▸ 135 $ pour la journée précédant le début du cours et pour la journée suivant la fin du cours(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller au début du cours et un retour à la fin du cours(2), (3) | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller au début du cours et un retour à la fin du cours(3) | ▸ 135 $/jour ou soir de formation(1)<br>▸ 135 $ pour la journée précédant le début du cours(1)<br>▸ 0,52 $/km pour un aller et un retour par fin de semaine(3) |

(1) Il ne peut y avoir double indemnité d'hébergement.
(2) Lorsqu'une formation à temps plein est entrecoupée par les vacances annuelles conventionnées de l'industrie, le remboursement des frais de déplacement est accordé pour le deuxième aller-retour.
(3) Pour avoir droit au remboursement de l'indemnité de 0,52 $/km pour le retour, il faut assister à la formation et l'avoir complétée.

# BRIQUETEUR-MAÇON

# Briqueteur-maçon


**Activités du programme d'études**

* Échafaudages A-1
* Montage des coins A-1
* Ouvrages simples A-1
* Préparation du mortier et pose de blocs et de briques à la ligne A-2

**Activités de perfectionnement**

Briques et pierres collées A-3
Fours intérieurs de maçonnerie A-3
Foyers traditionnels et de masse A-4
Mortiers de restauration spécialisés A-4
Normes d'installation de parements de maçonnerie A-4
Ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées A-5
Ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées II A-5
* Ouvrages en briques réfractaires A-6
Pose à la ligne - Activité pratique A-6
Pose de plastique réfractaire et projection de ciment réfractaire A-6
Réfection d'un parement de maçonnerie A-7
Restauration de maçonnerie (ASP) A-7
Révision des notions théoriques briqueteur-maçon A-8
Soudage d'ancrages réfractaires A-8
Taille et pose de pierres naturelles A-8

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur

Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention

Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8
Échafaudage tubulaire AB-8
Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Gestion équipe et surintendance de chantier

Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Briqueteur-maçon

## *Activités du programme d'études*

**Échafaudages :** Ériger des échafaudages.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Installation des bases d'appui; assemblage et montage des éléments de l'échafaudage; installation de l'équipement et des accessoires de sécurité; installation des moyens d'accès; démontage de l'échafaudage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 49746 |

**Montage des coins :** Monter des coins en blocs et en briques.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Préparation de l'emplacement et du matériel; détermination de la dimension des joints; préparation du mortier; montage des coins en blocs et en briques; jointoiement des briques et des blocs.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-10-01 | 49764 |

**Ouvrages simples :** Construire et réparer des ouvrages simples en blocs et en briques.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Préparation du matériel et de l'emplacement; installation des accessoires (allèges, linteaux, etc.); pose d'ancrages et d'isolant; pose des éléments de maçonnerie; jointoiement des briques et des blocs; remplacement d'un ou de plusieurs éléments de maçonnerie; réfection de joints détériorés; perçage et fermeture d'une ouverture dans un ouvrage de maçonnerie; nettoyage de l'ouvrage et du lieu de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49768 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités du programme d'études*

**Préparation du mortier et pose de blocs et de briques à la ligne :** Préparer et étendre le mortier et poser des blocs et des briques à la ligne.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Description des types de mortier, leur préparation, leurs usages et leurs ingrédients; gâchage et étendage; détermination de la dimension des joints; coupage des matériaux; pose des blocs et des briques; tirage des joints; nettoyage de l'ouvrage et des lieux de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49729 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

**Briques et pierres collées :** Poser de la pierre et de la brique collées.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Explication des caractéristiques de la pose de briques et pierres collées, des mortiers, des principes de pose esthétique, des techniques de jointement; installation des briques et des pierres collées; adaptation des techniques à des situations particulières telles que la pose sur un coin projeté et une arche.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 49925 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 49923 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49927 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-10-01 | 49924 |

**Fours intérieurs de maçonnerie :** Fabriquer un foyer de masse de type «Rocket Stove» et différents fours intérieurs de maçonnerie.

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Rappel des différentes formes de transmission de la chaleur et de la réglementation applicable aux foyers et fours intérieurs; construction d'un foyer de masse de type «Rocket Stove», d'un four à pain et d'un four à pizza en maçonnerie.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Foyers traditionnels et de masse» ou l'ancienne version «Fabrication et modification de foyers».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49929 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49934 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 49931 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49932 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

**Foyers traditionnels et de masse :** Appliquer les techniques de construction de foyers traditionnels et de masse et de conversion de foyers traditionnels.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Principes de fonctionnement, normes et réglementation associés aux foyers au bois; construction d'un foyer traditionnel ouvert et conversion en foyer à granules; construction de foyers de masse de différents types.

**Préalables :** Avoir réussi les activités «Ouvrages en briques réfractaires» et «Ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49935 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 49936 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 49938 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49937 |

**Mortiers de restauration spécialisés :** Restaurer des éléments de maçonnerie avec différents types de mortier de restauration.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Identification et caractérisation des différents types de mortier de restauration; réparation d'éléments de maçonnerie; préparation du mortier; préparation de la surface à réparer; application du mortier de restauration; finition de l'élément de maçonnerie à restaurer.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 49940 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 49939 |

**Normes d'installation de parements de maçonnerie :** Interpréter les normes s'appliquant à l'installation de parements de maçonnerie.

**Durée :** 13 heures **Crédit à l'apprentissage :** 13

**Contenu :** Description des sources normatives et réglementaires; définition des termes, des abréviations et des symboles utilisés; repérage des articles du Code de construction du Québec et des normes CSA applicables aux briqueteurs-maçons.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49941 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-03-01 | 49942 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

**Ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées :** Ériger des ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées.

**Durée :** 112 heures **Crédit à l'apprentissage :** 112

**Contenu :** Révision des principales notions théoriques des ouvrages complexes; érection d'un mur décoratif à motifs variés; érection d'un mur décoratif à motifs variés et avec des arches; érection d'un mur décoratif à motifs variés et courbés.

**Préalables :** Détenir un DEP en Briquetage-maçonnerie ou être compagnon et avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de briqueteur-maçon.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49947 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 49944 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 49946 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-11-01 | 49945 |

**Ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées II :** Ériger des ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées complexes.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Normes applicables; principes de construction d'une voûte, d'ouvrages 2D, de reliefs, etc.; portée et charge d'un linteau; construction d'un ouvrage décoratif complexe à formes géométriques variées au complet.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Ouvrages décoratifs de maçonnerie à formes géométriques variées».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 49954 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 49950 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 49953 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49952 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

**Ouvrages en briques réfractaires :** Poser des briques réfractaires pour la réalisation d'ouvrages industriels.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Caractérisation des matériaux et mortiers réfractaires; planification du travail; installation de briques réfractaires sur des murs, des bassins, des fours, des fonds de réservoirs et des fours rotatifs; sensibilisation au travail en espace clos et aux normes environnementales.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 49961 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49960 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-11-01 | 49957 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49962 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-10-01 | 49959 |

**Pose à la ligne - Activité pratique :** Effectuer la pose de blocs et de briques à la ligne.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Préparation de l'emplacement et du matériel; détermination de la dimension des joints; coupe des matériaux; préparation du mortier; pose des blocs et des briques; respect des techniques de jointoiement pour les briques et les blocs; nettoyage de l'ouvrage et des lieux de travail.

**Préalables :** Avoir acquis les compétences de base en préparation du mortier et en pose de blocs et de briques à la ligne.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-10-01 | 49963 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49966 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 49965 |

**Pose de plastique réfractaire et projection de ciment réfractaire :** Réaliser la pose de briques de plastique et la projection de ciment réfractaire.

**Durée :** 56 heures **Crédit à l'apprentissage :** 56

**Contenu :** Pose de briques de plastique; application des notions sur les ciments réfractaires projetés; préparation de l'équipement et de la machine à projeter (guniteuse); projection de ciment réfractaire au mur et au plafond.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-11-01 | 49967 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

**Pose de plastique réfractaire et projection de ciment réfractaire** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49968 |

**Réfection d'un parement de maçonnerie :** Réaliser des travaux de réfection sur un parement de maçonnerie.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Mise en protection temporaire; application de techniques d'étaiement; interprétation de l'ingénierie d'un mur de maçonnerie; réfection et consolidation de la structure; remplacement des éléments architecturaux; forage et pose d'ancrages; réfection localisée.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 49974 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 49973 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49975 |

**Restauration de maçonnerie (ASP) :** Restaurer divers éléments de maçonnerie.

**Durée :** 495 heures **Crédit à l'apprentissage :** 495

**Contenu :** Conception de croquis; fabrication de gabarits; application de techniques d'étaiement; démontage, ancrage et remontage de parements de maçonnerie; réfection des joints; ragréage de parements; remodelage d'éléments de moulures; nettoyage et protection des surfaces.

**Clientèle :** Apprentis diplômés et compagnons

**Remarque :** Vous devez aussi vous inscrire au centre de formation via le www.srafp.com en complétant la demande d'admission en ligne et en suivant la procédure d'envoi des documents demandés.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>É.M.C.M. - Site de Lévis | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-11-01 | 49977 |
| Lévis<br>É.M.C.M. - Site de Lévis | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49976 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-11-01 | 49978 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49979 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques briqueteur-maçon :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier briqueteur-maçon.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques de planification et d'organisation du travail, de pose d'éléments de maçonnerie, de réparation de maçonnerie; révision des tâches plus spécialisées du métier: ouvrages réfractaires, foyers, éléments architecturaux préfabriqués de béton; identification de techniques d'études et de passation d'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49981 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49982 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49980 |

**Soudage d'ancrages réfractaires :** Souder des ancrages sur des installations réfractaires.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Ajustement des paramètres de soudage; reconnaissance des réactions métallurgiques; sélection du métal d'apport; soudage d'ancrages en acier doux, en acier inoxydable et en fonte à l'aide du procédé SMAW; coupage à l'aide d'une électrode de coupe à l'arc au carbone et jet d'air.

**Préalables :** Être familier avec les tâches de soudage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 49985 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 49983 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 49984 |

**Taille et pose de pierres naturelles :** Tailler et effectuer la pose d'éléments de maçonnerie en pierre naturelle.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Préparation du matériel et de l'aire de travail; choix de l'outillage; identification des différents types de pierre naturelle et des finis; traçage de gabarit; taille manuelle et mécanique d'éléments de pierre naturelle; réalisation de finis; pose et agencement des pierres; remplissage et finition des joints; nettoyage de l'ouvrage de maçonnerie, de l'outillage et des lieux de travail.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-03-01 | 49987 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 15h | 2020-01-15 | 49989 |

# Briqueteur-maçon

## *Activités de perfectionnement*

### Taille et pose de pierres naturelles (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 49988 |

# CALORIFUGEUR

# Calorifugeur


**Activités du programme d'études**

* Mathématiques - Isolation B-1
* Pose de revêtements rigides B-1
* Traçage de patrons B-1

**Activités de perfectionnement**

* Pose de coupe-feu B-2
Révision des notions théoriques calorifugeur B-2

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

# Calorifugeur

## *Activités du programme d'études*

**Mathématiques - Isolation :** Appliquer des notions de mathématiques dans la pose d'un isolant.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Choix des opérations mathématiques (quatre opérations de base); calcul de périmètres, de surfaces, de volumes; prise de mesures selon les systèmes impérial et international d'unités; calcul de quantités de matériaux en fonction des longueurs et des surfaces.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 49780 |

**Pose de revêtements rigides :** Installer un revêtement rigide.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Planification et organisation du travail; coupe et fabrication de morceaux de revêtement servant de complément aux pièces préfabriquées; pose des pièces; fixation des éléments de revêtement.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49773 |

**Traçage de patrons :** Tracer des patrons de pièces de revêtements.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Planification et organisation logique du travail; préparation des instruments (compas, rapporteurs d'angles, équerres); traçage de pièces sur carton et sur tôle selon les mesures et les angles; nettoyage des lieux de travail; rangement approprié et sécuritaire des matériaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49787 |

# Calorifugeur

## *Activités de perfectionnement*

**Pose de coupe-feu :** Poser différents types de coupe-feu.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** 16

**Contenu :** Sélection des matériaux en fonction des situations de pose; application des normes selon l'indice de chaleur (BTU); distinction des différents produits et de leurs applications; pose de coupe-feu et finition des joints; utilisation des documents de référence («Firestopping Manual»).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49995 |

**Révision des notions théoriques calorifugeur :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier calorifugeur.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Notions de base du métier calorifugeur; notions théoriques liées à l'isolation de chaudières, de réservoirs et de conduits; séquence des tâches de travail et des méthodes d'application des différents matériaux; notions théoriques liées à l'isolation de tuyaux; développement de patrons; notions théoriques liées à la fabrication de pièces; mesures à prendre lors du démantèlement d'amiante; utilisation de la terminologie adéquate.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 49998 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 49996 |

# CARRELEUR

# Carreleur


**Activités du programme d'études**

| | | |
|---|---|---|
| ✱ | Carreaux en couche humide | C-1 |
| ✱ | Carreaux en couche mince | C-1 |
| ✱ | Mesures et calculs | C-1 |
| ✱ | Plans and Specifications | C-2 |
| ✱ | Plans et devis | C-2 |

**Activités de perfectionnement**

| | | |
|---|---|---|
| | Installation de membranes d'imperméabilisation | C-3 |
| | Nivellement de surfaces : lits de mortier et produits autonivelants | C-3 |
| | Révision des notions théoriques carreleur | C-3 |
| ✱ | Surfaces de pierres naturelles à base de ciment | C-4 |

**Activités multimétiers et occupations**

| | | |
|---|---|---|
| | Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice | |
| | Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 |
| | Chariot élévateur télescopique | AB-3 |
| | Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 |
| | Chariot élévateur vertical | AB-6 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 |
| | Telescopic Forklift | AB-34 |
| | Devenir formateur | |
| | Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 |
| | Échafaudage, levage et manutention | |
| | Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 |
| | Échafaudage tubulaire | AB-8 |
| | Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 |
| | Gestion équipe et surintendance de chantier | |
| | Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 |
| | Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 |
| | Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 |
| | Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 |
| | Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 |
| | Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 |
| | Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 |
| | Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 |
| | Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 |
| | Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 |
| | Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 |
| | Mixité dans les équipes de travail | |
| | Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 |
| | Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 |
| | Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes | |
| | Building Plans and Specifications | AB-2 |
| | Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 |


✱ Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)


Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
Plans et devis de bâtiment AB-16
Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Carreleur

## *Activités du programme d'études*

**Carreaux en couche humide :** Poser et réparer des revêtements de carreaux selon le procédé en couche humide.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Interprétation du plan de pose; préparation du matériel, de l'outillage et de l'équipement; préparation de l'aire de travail; pose des carreaux sur un plancher comportant des angles et un escalier; réparation d'un revêtement de carreaux; vérification de la qualité des travaux; entretien des outils et de l'équipement; nettoyage de l'aire de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49852 |

**Carreaux en couche mince :** Poser et réparer des revêtements de carreaux selon le procédé en couche mince.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Interprétation du plan de pose; préparation du matériel, de l'outillage et de l'équipement; préparation de l'aire de travail; pose des carreaux sur un plancher, un mur et un escalier; réparation d'un revêtement de carreaux; vérification de la qualité des travaux; entretien des outils et de l'équipement; nettoyage de l'aire de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49846 |

**Mesures et calculs :** Effectuer des prises de mesures et des calculs.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Prise de mesures de longueurs, de hauteurs, de largeurs et d'angles; calcul de surfaces, de quantités de matériaux de revêtement et de quantités de produits de pose; calcul d'implantation (patron de pose); calcul pour des escaliers droits.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49804 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49797 |

# Carreleur

## *Activités du programme d'études*

**Plans and Specifications:** Interpreting plans and specifications.

* This activity is recognized as part of the Training Obligation (Article 7).

**Duration:** 45 hours **Apprenticeship Credit:** 45

**Content:** Interpretation of codes and symbols used in the plan; interpretation of dimensions found in the plan; interpretation of different views found in the plan; interpretation of technical information in the plan required to do the tiling work; interpretation of regulations pertaining to the plan.

**Prerequisites:** Refer to the "logigramme" of your trade.

**Certificate:** Journeymen and apprentices

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "PLANS ET DEVIS".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | SAT and SUN from<br>7:30 A.M. to 4:00 P.M. | 2020-03-01 | 49857 |

**Plans et devis :** Interpréter des plans et des devis.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Interprétation des codes et des symboles du plan; interprétation des cotes dimensionnelles; interprétation des différentes vues; interprétation des renseignements techniques nécessaires à l'exécution des travaux de carrelage contenus dans le devis; interprétation de la réglementation contenue dans le devis.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à<br>16h | 2020-02-01 | 49832 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à<br>16h | 2020-01-15 | 49812 |

# Carreleur

## *Activités de perfectionnement*

**Installation de membranes d'imperméabilisation :** Installer des membranes d'imperméabilisation.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation de plans, devis et dessins d'atelier; vérification et préparation des surfaces de support, du matériel et de l'outillage; caractérisation des différents types de membranes d'imperméabilisation; sélection et installation de membranes d'imperméabilisation et vérification de l'étanchéité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50001 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50000 |

**Nivellement de surfaces : lits de mortier et produits autonivelants :** Niveler des surfaces selon les deux méthodes de fabrication de lits de mortier et d'application de produits autonivelants.

**Durée :** 36 heures **Crédit à l'apprentissage :** 36

**Contenu :** Préparation des surfaces de support; préparation du matériel et de l'outillage; installation de points de repère et de guides; préparation, mélange et application du lit de mortier sur différentes surfaces; mélange et application d'un produit autonivelant sur différentes surfaces; nettoyage des lieux et de l'outillage.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences dans les mélanges de mortier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50004 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50003 |

**Révision des notions théoriques carreleur :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier carreleur.

**Durée :** 35 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des étapes de préparation du travail; description de la préparation des surfaces; description de la pose de carreaux; explication des méthodes de pose de dalles; explication du polissage des surfaces; description du façonnage d'un revêtement de terrazzo (ciment); identification des techniques d'étude et de passation d'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 50007 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50006 |

# Carreleur

## *Activités de perfectionnement*

**Surfaces de pierres naturelles à base de ciment :** Effectuer la fabrication et la réparation de planchers de pierres naturelles et de granito (terrazzo) à base de ciment Portland.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Caractérisation des pierres naturelles pour les planchers; application des couleurs; préparation des surfaces; techniques de polissage; outillage et équipement; réparation de surfaces de pierres naturelles.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50008 |

# CHARPENTIER-MENUISIER

**Activités du programme d'études**


* Alignement et nivellement D-1
* Ameublement et accessoires D-1
* Calculs de planification D-1
* Charpentes de murs D-2
* Charpentes de planchers D-2
* Coffrages d'empattements et de murs D-3
* Colonnes, poutres et dalles D-3
* Construction d'escaliers D-3
* Échafaudage, levage et manutention D-4
* Finition extérieure D-4
* Finition intérieure D-5
* Fondations profondes D-5
* Outils manuels et portatifs électriques D-6
* Planning Calculations D-6
* Plans, devis et croquis D-7
* Toits D-7
* Travaux d'isolation, d'insonorisation et de ventilation D-8


**Activités de perfectionnement**


AutoCAD pour charpentier-menuisier D-9
* Calfeutrage - Application de scellant D-9
* Cloueuses pneumatiques et sans fil D-9
Code de construction du Québec - Chapitre I, Bâtiment (2015) D-10
Développement durable - Charpentier-menuisier D-10
Divisions métalliques D-11
* Équerre de charpente et équerre triangulaire D-11
Escaliers architecturaux de bois D-12
* Étanchéité de l'enveloppe du bâtiment D-12
Introduction à la construction de charpentes de bois d'ingénierie D-13
* L'ABC ... de la lecture de plans et devis D-14
* L'ABC ... de la pose de bardeaux d'asphalte D-15
* L'ABC ... de la pose de portes et fenêtres D-15
* L'ABC ... de la pose de revêtements extérieurs D-16
* L'ABC ... de la pose d'escaliers D-17
* L'ABC ... de l'enveloppe des bâtiments D-18
* L'ABC ... des érections des structures et des murs D-19
* L'ABC ... des planchers de bois franc et des vernis D-19
* Menuiserie architecturale et installation de mobilier intégré D-20
Plafonds suspendus D-21
Planification et gestion des travaux en charpenterie-menuiserie D-21
Plans et devis institutionnels et commerciaux D-22
Portes de garage I D-22
Portes de garage II D-23
Préparation à la qualification interprovinciale charpentier/charpentière D-23
* Quincaillerie de portes D-24
Revêtements métalliques pour murs extérieurs D-24


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités de perfectionnement (suite)**

Revêtements métalliques pour toitures D-25
Théorie de la restauration de bâtiments d'époque D-25

Coffreur à béton

* Coffrage isolant permanent en polystyrène D-26
* Coffrage métallique D-26
Coffrages de bois et poutrelles d'aluminium D-27
Initiation au coffrage D-27
Introduction à l'environnement des coffrages de ponts et viaducs D-28

Parqueteur-sableur

* Installation et réparation d'un parquet de bois D-29
* Ponçage et finition d'un parquet de bois D-29

Poseur de fondations profondes

Mise en place de pieux et de palplanches D-30

Révision des notions théoriques

Review of theoretical concepts carpenter-joiner D-31
Révision des notions théoriques charpentier-menuisier D-31

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur

Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention

Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8
Échafaudage tubulaire AB-8
Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier

Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
- Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Charpentier-menuisier

## *Activités du programme d'études*

**Alignement et nivellement :** Effectuer des opérations d'alignement et de nivellement.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Planification du travail; localisation de son ouvrage; construction des sièges d'alignement; établissement des niveaux; rangement et nettoyage des outils et des aires de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-03-01 | 49675 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-11-01 | 49674 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49678 |

**Ameublement et accessoires :** Fabriquer et installer l'ameublement et les accessoires de finition.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification du travail; préparation de l'équipement; coupage, façonnage et ponçage du matériel; assemblage d'une unité d'ameublement; localisation et fixation des unités d'ameublement; installation et fixation d'un comptoir recouvert de stratifié; vérification de la qualité du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | 18 novembre 2019 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-10-01 | 49698 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 49699 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49696 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49700 |

**Calculs de planification :** Effectuer des calculs relatifs à la planification.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Réalisation d'opérations de base et de calculs de rapports et de proportions; évaluation de périmètres, d'angles, de volumes, de surfaces et de diagonales; évaluation des quantités de matériaux nécessaires à la réalisation d'un ouvrage; dimensionnement des matériaux pour un ouvrage de construction.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49879 |

**Calculs de planification** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49877 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 49876 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49880 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49878 |

**Charpentes de murs :** Construire des charpentes de murs.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification du travail; traçage et installation des lisses; assemblage des murs de charpente à pan vide en bois et en métal; levée et fixation des murs; traçage et assemblage des cloisons en bois et en métal; rangement et nettoyage des outils et du lieu de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49725 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 49724 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49720 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49723 |

**Charpentes de planchers :** Construire des charpentes de planchers.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Planification du travail; installation de la lisse d'assise; édification des éléments porteurs; installation des solives et des chevêtres; installation des entretoises, de la barre anti-tension et du sous-revêtement.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49719 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49717 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 49716 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49714 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49718 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités du programme d'études*

**Coffrages d'empattements et de murs :** Construire des coffrages d'empattements, de murs de fondation et de murs de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Planification du travail; installation des coffrages d'empattements; installation des coffrages de murs de béton; assemblage des coffrages permanents; alignement et stabilisation du coffrage; vérification du travail; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49701 |

**Colonnes, poutres et dalles :** Construire des coffrages de colonnes, de poutres, de dalles et d'escaliers de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Planification du travail; détermination de l'emplacement des colonnes; assemblage et installation des coffrages de colonnes; installation des longerons, des solives et des panneaux de poutres; installation et ajustement des panneaux de la dalle; fabrication et installation du garde-corps; construction des coffrages de différents types d'escaliers; vérification du travail; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2019-12-01 | 49707 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 49710 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49712 |

**Construction d'escaliers :** Construire des escaliers de bois.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification du travail; traçage et taillage des limons; fabrication des marches et des contremarches et fixation aux limons; fixation et finition de l'escalier; installation de la main courante et de la balustrade.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49900 |

**Construction d'escaliers** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49899 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49901 |

**Échafaudage, levage et manutention :** Effectuer des activités d'échafaudage, de levage et de manutention.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification du travail; préparation et installation des composants des échafaudages; installation de l'équipement et de leurs accessoires de sécurité; utilisation d'un échafaudage ciseau; déplacement du matériel; vérification du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | LUN au SAM 8h à 16h | 2019-11-01 | 49681 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 49688 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 51348 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49684 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49690 |

**Finition extérieure :** Effectuer des travaux de finition extérieure.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Planification du travail; installation des bâtis de portes et de fenêtres; recouvrement des éléments architecturaux d'aluminium (contour de portes et de fenêtres); installation des solins, des moulures et des revêtements extérieurs de bois, de vinyle et de matériaux de fibre de bois; vérification de la qualité du travail; finition des avant-toits et des débords; calfeutrage des ouvertures et des intersections; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49893 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49894 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités du programme d'études*

**Finition intérieure :** Effectuer des travaux de finition intérieure.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification du travail; installation des fourrures et du fond de clouage; installation du revêtement intérieur sur les murs et le plafond; soufflage du cadre de porte extérieur et de la fenêtre; installation des portes intérieures, des chambranles, des accessoires, des supports de tablette et de barre de soutien (garde-robe), des plafonds suspendus et des parquets en bois et en composite; pose des moulures de finition; vérification du travail; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49895 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49897 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 49896 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49898 |

**Fondations profondes :** Effectuer des activités liées à la pose de fondations profondes.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification du travail; préparation de l'équipement d'enfoncement; planification des travaux de mise en place des pieux, des étançons et des attaches; établissement des repères pour guider l'emplacement des pieux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 49703 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49706 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49705 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités du programme d'études*

**Outils manuels et portatifs électriques :** Utiliser des outils manuels portatifs et des outils électriques pour effectuer des assemblages.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Planification du travail; traçage et mesurage des pièces; coupe et façonnement des matériaux; clouage et vissage des pièces en différentes positions; réunion des éléments façonnés; entretien préventif des outils.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 49859 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49867 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49868 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49866 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49869 |

**Planning Calculations:** Performing planning calculations.

* This activity is recognized as part of the Training Obligation (Article 7).

**Duration:** 45 hours **Apprenticeship Credit:** 45

**Content:** Performing basic operations; calculating ratios and proportions; calculating perimeters, angles, volumes, surfaces and diagonals; calculating the quantities of materials needed to do a job; sizing materials for a construction job.

**Prerequisites:** Refer to the "logigramme" of your trade.

**Certificate:** Journeymen and apprentices

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "CALCULS DE PLANIFICATION".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAT and SUN from 7:30 A.M. to 3:30 P.M. | 2020-02-01 | 49902 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités du programme d'études*

**Plans, devis et croquis :** Traiter de l'information liée à des plans, à des devis et à des croquis.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Sélection de l'information nécessaire; interprétation des plans et des devis; traçage de différentes vues de plans de construction et de diverses figures géométriques liées à des dessins de développement; traçage à main levée de projections orthogonales d'un objet technique simple; exécution d'un croquis à partir de relevés de données.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 49875 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 49874 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 49872 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-11-01 | 49871 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49870 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49873 |

**Toits :** Construire des toitures.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Planification du travail; fabrication du gabarit des fermes; traçage, taillage et assemblage des composants d'une toiture; installation des fermes, des chevrons et des contreventements; installation du revêtement intermédiaire; fabrication des lucarnes; installation des accessoires complémentaires et des éléments architecturaux; installation des solins et du recouvrement (bardeaux d'asphalte et métalliques); vérification de la qualité du travail; nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 49727 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h & 1 SAM | 2019-12-01 | 49726 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49728 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités du programme d'études*

**Travaux d'isolation, d'insonorisation et de ventilation :** Effectuer des travaux d'isolation, d'insonorisation et de ventilation.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification du travail; sélection des produits isolants et insonores en fonction de l'ouvrage; calcul de la valeur isolante; installation des produits isolants et du pare-vapeur; isolation et calfeutrage des portes et des fenêtres; ventilation de l'entretoit.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49885 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49890 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49882 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49892 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49891 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2019-10-01 | 49884 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**AutoCAD pour charpentier-menuisier :** Utiliser les principales fonctions du logiciel AutoCAD afin de pouvoir interpréter un plan.

**Durée :** 50 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Utiliser les principales fonctions de base du logiciel AutoCAD; créer un nouveau projet; reproduire un plan ou une partie de plan de charpenterie-menuiserie; distinguer quelques utilitaires.

**Préalables :** Posséder les compétences de base liées à l'utilisation d'un ordinateur.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Drummondville<br>C.F.P. Paul-Rousseau | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50012 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 50010 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 50013 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50011 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 50009 |

**Calfeutrage - Application de scellant :** Appliquer différents types de scellant.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Sélection du scellant approprié; calcul des quantités requises; préparation des surfaces; application du scellant; résolution des problèmes d'étanchéité et d'apparence du scellant.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile. Les participants souffrant de troubles respiratoires ou d'allergies pourraient être incommodés par les vapeurs libérées par les produits utilisés.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 51031 |

**Cloueuses pneumatiques et sans fil :** Utiliser adéquatement différents types de cloueuses pneumatiques et sans fil.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Distinction des différents modèles de cloueuses; préparation, calibrage et réglage; utilisation des cloueuses dans divers contextes.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Mars 2020 | SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50021 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Code de construction du Québec - Chapitre I, Bâtiment (2015) :** Interpréter les normes associées à l'exercice du métier charpentier-menuisier.

**Durée :** 20 heures **Crédit à l'apprentissage :** 20

**Contenu :** Distinction des domaines d'application; définition des termes; revue des abréviations et symboles utilisés; organisation du code, des parties et des annexes; interprétation de certaines exigences pertinentes au métier de charpentier telles que sécurité du bâtiment, résistance structurale de la charpente, isolation et étanchéité; interprétation des exigences du Code portant sur les secteurs institutionnel, commercial et industriel.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50023 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50024 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50022 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50025 |

**Développement durable - Charpentier-menuisier :** Reconnaître les bonnes pratiques associées à la construction durable et aux bâtiments écologiques du métier de charpentier-menuisier.

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractérisation du concept de développement durable appliqué à l'industrie de la construction, à un chantier de construction et à un bâtiment pour le métier de charpentier-menuisier; reconnaissance des actions de développement durable pour le métier dans différents projets selon le secteur d'activités.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Avril 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50040 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Divisions métalliques :** Ériger des cloisons intérieures de profilés métalliques comprenant des cadres de portes et fenêtres d'acier.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Identification des pièces métalliques, outils et équipements spécifiques aux cloisons métalliques; traçage de l'emplacement et pose des lisses et sablières; assemblage de l'ossature métallique des cloisons et des ouvertures; pose de fonds de clouage; pose de cadres de portes et de fenêtres d'acier; description des processus d'érection de divers types de cloisons.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Charpentes de murs» ou avoir acquis les compétences liées à l'interprétation de plans et devis et avoir de bonnes habiletés dans l'érection de murs en bois.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50042 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50047 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50043 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-02-01 | 50041 |
| Saint-Georges<br>S.F.P. et éducation des adultes | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50044 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50049 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50046 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50045 |

**Équerre de charpente et équerre triangulaire :** Utiliser une équerre de charpente et une équerre triangulaire dans différentes applications.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Interprétation des différentes échelles d'une équerre de charpente et d'une équerre triangulaire; utilisation d'une équerre de charpente dans différentes applications, dont une toiture, un escalier droit et des travaux de formes géométriques variées.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences liées à la résolution de problèmes mathématiques appliqués à la construction et à l'utilisation des deux systèmes de mesure métrique et impérial. Les participants qui n'ont pas ces compétences doivent réussir au préalable le module «Calculs de planification».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-12-01 | 50054 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50055 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50061 |

**Équerre de charpente et équerre triangulaire** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 15h | 2020-03-01 | 50057 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 50063 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 50059 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-11-01 | 50058 |

**Escaliers architecturaux de bois :** Construire des escaliers architecturaux en bois lamellé collé, incluant des rampes et des balustrades.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Interprétation de plans et devis; préparation des travaux; distinction des types d'escalier; réalisation de calculs liés à la conception et à l'installation d'escaliers; construction, installation, fixation, ponçage et finition des éléments de l'escalier.

**Préalables :** Détenir un DEP en charpenterie-menuiserie ou avoir réussi le module «Construction d'escaliers» et l'un des 3 cours suivants : le module «Calculs de planification» ou «Colonnes, poutres et dalles» ou une des activités de la CCQ portant sur l'équerre de charpente.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50071 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50068 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50066 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 50072 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50070 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50069 |

**Étanchéité de l'enveloppe du bâtiment :** Poser des membranes d'étanchéité comprises dans l'enveloppe d'un bâtiment résidentiel.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 21 heures **Crédit à l'apprentissage :** 21

**Contenu :** Reconnaissance des phénomènes physiques influençant l'efficacité de l'enveloppe d'un bâtiment; description des produits d'étanchéité et leurs fonctions; pose de membranes d'étanchéité sur les fondations, les murs extérieurs, les plafonds, les ouvertures et les toits.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences liées à l'interprétation de plans et devis de bâtiment.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

### Étanchéité de l'enveloppe du bâtiment (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Décembre 2019 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-11-01 | 50073 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 50080 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 50074 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-11-01 | 50079 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 50075 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 50081 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Novembre 2019 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-10-01 | 50077 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-10-01 | 50076 |

**Introduction à la construction de charpentes de bois d'ingénierie :** Reconnaître les méthodes et techniques propres à la construction d'une charpente de bois d'ingénierie structuraux.

**Durée :** 20 heures **Crédit à l'apprentissage :** 20

**Contenu :** Particularités de l'assemblage d'une charpente de bois d'ingénierie structuraux; étapes de montage de la charpente; interprétation de plans, techniques d'ancrage et outillage propres à ce type de structure.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 49922 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-11-01 | 49918 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49917 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49916 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 49921 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Introduction à la construction de charpentes de bois d'ingénierie** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 49920 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-12-01 | 49919 |

**L'ABC ... de la lecture de plans et devis :** Développer les habiletés nécessaires pour lire et comprendre un cahier de plans.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des principes et des notions de base; interprétation des types de traits, de projections orthogonales, de systèmes, d'échelles de mesure, de cotation, de symboles, de dessins, de vues de plan, d'élévations, de coupes d'ensemble et détaillées; consultation et lecture du contenu de base d'un cahier de plans; identification et définition des termes utilisés dans un cahier de plans; lecture et interprétation des dessins d'un cahier de plans.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 29 octobre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-09-15 | 51282 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 15 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51180 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 24 avril 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51191 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 25 janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51176 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 23 novembre 2019 | SAM et DIM 8h30 à 16h30 | 2019-10-01 | 51289 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 11 mars 2020 | MER et JEU 18h à 21h30 | 2020-02-01 | 51189 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 13 novembre 2019 | MER et JEU 18h à 21h30 | 2019-10-01 | 51285 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 27 février 2020 | JEU et VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51185 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 9 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51283 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 19 novembre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-10-01 | 51288 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 25 avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51193 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 29 novembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51173 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 26 mars 2020 | JEU et VEN 8h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51301 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 22 janvier 2020 | MER et JEU 18h à 21h30 | 2019-12-01 | 51175 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 3 avril 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51190 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 16 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51287 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**L'ABC ... de la lecture de plans et devis** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Vaudreuil-Dorion<br>APCHQ - Vaudreuil-Dorion | 19 septembre 2019 | JEU et VEN 8h à 16h | 2019-08-22 | 51281 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 21 février 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51182 |

**L'ABC ... de la pose de bardeaux d'asphalte :** Prévenir les malfaçons qui surviennent généralement au moment de la pose de bardeaux d'asphalte, en reconnaissant les causes des problèmes d'esthétique, d'infiltration d'eau, de dégradation et d'usure prématurée.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Choix des matériaux; techniques de pose; incidences architecturales; problèmes de glaciation et de ventilation; problèmes et solutions dans la pose de bardeaux d'asphalte; synthèse des techniques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 14 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51201 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 22 novembre 2019 | VEN 8h30 à 16h30 | 2019-10-01 | 51199 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 29 février 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51203 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 8 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51197 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 7 mars 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51205 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 18 avril 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51207 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 7 février 2020 | VEN 8h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 51297 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 19 avril 2020 | DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51208 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 2 novembre 2019 | SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51195 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 30 avril 2020 | JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 51209 |

**L'ABC ... de la pose de portes et fenêtres :** Identifier les causes des problèmes, les méthodes et les matériaux permettant d'apporter les solutions appropriées.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractérisation des différents matériaux; identification des techniques de pose; principe d'étanchéité; identification des incidences architecturales; identification des problèmes et des solutions de pose; synthèse des techniques de pose.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**L'ABC ... de la pose de portes et fenêtres** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 4 septembre 2019 | MER et VEN 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51210 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 8 février 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51217 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 23 avril 2020 | JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 51231 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 8 octobre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-09-15 | 51212 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 21 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51221 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 4 mars 2020 | Mercredi et jeudi de 18h à 21h30 | 2020-02-01 | 51225 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 24 octobre 2019 | JEU et VEN 18h à 21h30 | 2019-09-15 | 51214 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 6 mars 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51228 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 10 septembre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51211 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 21 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51224 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 24 avril 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 51233 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 13 mars 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51229 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 6 février 2020 | JEU 8h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 51296 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 29 avril 2020 | MER et JEU 18h à 21h30 | 2020-03-01 | 51235 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 14 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51219 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 28 mars 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51230 |

**L'ABC ... de la pose de revêtements extérieurs :** Prévenir les malfaçons généralement rencontrées dans la pose de revêtement extérieur.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Description des différents types de revêtement; préparation des fonds de clouage; identification des séquences de pose des revêtements en aluminium, vinyle, bois de construction, fibres dures, copeaux, fibrociment, bardeaux de fente et de sciage; présentation des méthodes d'installation des soffites et fascias; identification des problèmes courants associés à la pose de revêtements extérieurs.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 24 novembre 2019 | DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51257 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 28 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51262 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 5 avril 2020 | DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51264 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**L'ABC ... de la pose de revêtements extérieurs** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Chicoutimi<br>APCHQ - Saguenay | 25 avril 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51265 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 15 décembre 2019 | DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 51259 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 16 novembre 2019 | SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51256 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 22 février 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51261 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 2 novembre 2019 | SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51255 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 14 mars 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51263 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 17 avril 2020 | VEN 8h30 à 16h30 | 2020-03-01 | 51303 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 29 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51258 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 20 octobre 2019 | DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 51254 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 15 février 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51260 |

**L'ABC ... de la pose d'escaliers :** Prévenir les malfaçons généralement rencontrées dans la localisation, la conception et l'érection d'un escalier.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des composantes et des types d'escaliers; réalisation des calculs; identification des exigences relatives au giron; balancement des marches d'un escalier; construction d'une trémie; installation des limons; technique de coupes; mise en place d'un escalier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 22 novembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51244 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 21 mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51251 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 3 avril 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51252 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 13 décembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-11-01 | 51246 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 7 décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 51245 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 3 avril 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51253 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 24 janvier 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51248 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 5 mars 2020 | JEU et VEN 8h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51299 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 15 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51250 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 18 octobre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-09-15 | 51243 |

**L'ABC ... de la pose d'escaliers** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 24 janvier 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51247 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 31 janvier 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51304 |

**L'ABC ... de l'enveloppe des bâtiments :** Mettre à jour le savoir-faire et les compétences des charpentiers-menuisiers quant aux exigences du Code de construction du Québec sur l'enveloppe des bâtiments résidentiels, dans l'optique de soutenir leur capacité à livrer des habitations de qualité sur le plan énergétique.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification et description des phénomènes et des matériaux liés à l'enveloppe des bâtiments; présentation des exigences du Code de construction du Québec sur l'enveloppe du bâtiment; identification de la séquence et des étapes à suivre pour rendre un bâtiment étanche à l'eau et à l'air; identification des techniques d'isolation des fondations, des planchers et des planchers sous le sol, des murs et des toitures; identification et description des méthodes de pose des portes et fenêtres.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 11 septembre 2019 | MER et VEN 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51179 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 9 février 2020 | DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51198 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 24 septembre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51181 |
| Chicoutimi<br>APCHQ - Saguenay | 24 avril 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 51202 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 15 octobre 2019 | MAR et MER 18h à 21h30 | 2019-09-15 | 51187 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 24 septembre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51184 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 15 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51196 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 24 avril 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 51204 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 1 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51194 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 17 avril 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 51200 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 20 mars 2020 | VEN 8h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51300 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 1 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51192 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 1 mai 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-04-01 | 51206 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**L'ABC ... des érections des structures et des murs :** Prévenir les malfaçons lors de la construction de la charpente à ossature de bois des nouveaux bâtiments résidentiels.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Présentation des notions de base sur la résistance structurale des éléments de charpente; caractérisation du bois de construction; identification de la technique de pose d'une lisse d'assise et de la méthode d'assemblage d'un plancher de poutrelles; lecture d'un plan de montage de ferme de toit; identification des impacts des transferts de charge ponctuelle sur les éléments de structure.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 15 novembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51213 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 17 avril 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51226 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 24 avril 2020 | VEN et SAM 8h30 à 16h30 | 2020-03-01 | 51227 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 13 février 2020 | JEU et VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51218 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 29 novembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51215 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 20 mars 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51220 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 31 janvier 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51216 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 19 février 2020 | MER et JEU 8h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 51298 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 17 avril 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51223 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 27 mars 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51222 |

**L'ABC ... des planchers de bois franc et des vernis :** Assurer la durabilité et l'esthétique des installations, réparations et finitions de planchers de bois franc.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des problèmes liés à l'installation, la finition et l'usage de planchers de bois franc; présentation des méthodes d'installation des sous-planchers et des revêtements; identification des techniques de sablage et de vernissage; caractérisation des produits de finition; présentation des normes et exigences du Code de construction du Québec.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 7 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51236 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 28 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51238 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 13 mars 2020 | VEN 8h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51240 |

**L'ABC ... des planchers de bois franc et des vernis** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 21 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51237 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 6 mars 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51239 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 15 mars 2020 | DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51241 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 16 avril 2020 | JEU 8h30 à 16h30 | 2020-03-01 | 51302 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 29 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51232 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 31 janvier 2020 | VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 51234 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 2 mai 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-04-01 | 51242 |

**Menuiserie architecturale et installation de mobilier intégré :** Fabriquer et installer des éléments de menuiserie architecturale et de mobilier intégré.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Interprétation des documents de travail; planification et organisation du travail; fabrication, modification et installation de mobilier intégré; fabrication et installation d'éléments de menuiserie architecturale, de moulures et d'accessoires; mobilisation et démobilisation des lieux de travail.

**Préalables :** Avoir acquis les compétences liées aux mathématiques, à la lecture de plans et devis, aux assemblages, à l'outillage et à la finition intérieure.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49958 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 49948 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 49949 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49943 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 49956 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49955 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 49951 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Plafonds suspendus :** Effectuer l'installation de plafonds suspendus.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des plans et devis; traçage d'un plan de pose; installation du matériel de suspension; pose des carreaux acoustiques; finalisation des travaux.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51177 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 51188 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-09-15 | 51178 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 51174 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 51186 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 51183 |

**Planification et gestion des travaux en charpenterie-menuiserie :** Participer à la planification et à la gestion des travaux en charpenterie-menuiserie sur un chantier de construction.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Définition des rôles et responsabilités des différents intervenants sur un chantier; identification des différentes composantes et des critères de qualité relatifs aux travaux; identification des règles relatives à la sécurité lors de la réalisation de travaux sur un chantier; participation à la planification des travaux; identification des différentes étapes avant le début du projet; estimation des besoins de main-d'oeuvre, équipement et outillage.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences en lecture de plans et devis de bâtiment.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49971 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 49970 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49969 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49972 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Plans et devis institutionnels et commerciaux :** Interpréter des plans et des devis complexes de bâtiments du secteur institutionnel et commercial.

**Durée :** 32 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Interprétation des conventions liées aux devis; interprétation des conventions liées aux dessins techniques; différenciation des principaux types de plans; repérage d'informations spécifiques dans des plans et devis; identification des liens entre les différents plans et devis d'un bâtiment institutionnel et commercial.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Plans, devis et croquis» ou l'activité «Plans et devis de bâtiment» ou avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ et une très bonne connaissance en lecture de plans et devis résidentiels.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 49986 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 49990 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49999 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49992 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 50002 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 50005 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 49997 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 49994 |

**Portes de garage I :** Installer des portes de garage résidentiel.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Description des mécanismes d'une porte de garage; installation de portes résidentielles selon le type d'élévation et de quincaillerie de ressorts à torsion et à extension; installation de systèmes motorisés centraux et muraux; réparation d'une porte de garage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51152 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 51165 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51154 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51162 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | 7 décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 14h50 | 2019-11-01 | 51156 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 15h | 2020-01-15 | 51167 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Portes de garage I** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 51163 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2020-02-01 | 51160 |
| Trois-Rivières<br>CMMTQ - CMEQ - Trois-Rivières | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 51158 |

**Portes de garage II :** Installer des portes de garage commercial sectionnelles et à enroulement.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Description des mécanismes d'une porte de garage commercial; installation et réparation de portes commerciales sectionnelles avec élévation et de portes de garage coupe-feu à enroulement.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Portes de garage I», «Portes de garage résidentiel» ou «Portes de garage» ou avoir réussi le module de DEP «Installation de portes de garage».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 51171 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 51172 |

**Préparation à la qualification interprovinciale charpentier/charpentière :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux tâches du métier définies dans l'analyse nationale de la profession (ANP).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques liées à la planification et à la mise en place, au béton, à la charpente, à la finition intérieure et extérieure, à la rénovation; révision des notions de compétences communes telles que l'échafaudage, la manutention et le gréage.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50050 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 50048 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Quincaillerie de portes :** Installer de la quincaillerie sur des portes de bâtiments des secteurs commercial, institutionnel et industriel.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des différents types de portes, de cadres et de quincaillerie de portes; interprétation des bordereaux de quincaillerie et des cédules de portes et cadres; mesure, traçage et installation de la quincaillerie; finition du travail.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences en lecture de plans et devis.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Novembre 2019 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50064 |
| Beauport<br>Centre du Bâtiment | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50052 |
| Drummondville<br>C.F.P. Paul-Rousseau | Février 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50053 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Avril 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50062 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Mars 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50056 |
| Rivière-du-Loup<br>À déterminer (Rivière-du-Loup) | Décembre 2019 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50051 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-04-01 | 50060 |

**Revêtements métalliques pour murs extérieurs :** Poser des revêtements métalliques sur des murs extérieurs.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Planification du travail; différenciation des revêtements et des ancrages; taillage et pliage de la tôle; méthodes de pose; réparation d'un mur de revêtement métallique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51144 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 51148 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51149 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 51145 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Revêtements métalliques pour toitures :** Poser des revêtements métalliques sur une structure de toit en bois.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Revue des différents types de revêtements et d'accessoires; interprétation des normes; méthodes de pose des membranes, solins, ancrages, moulures de départ et de finition; pose de panneaux métalliques sur une toiture avec noues, arêtiers et faîtes; techniques d'étanchéité; réparation d'une toiture de revêtement métallique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51137 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 51139 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51140 |

**Théorie de la restauration de bâtiments d'époque :** Maîtriser les principales théories et la terminologie liées à la restauration de bâtiments à caractère patrimonial.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Histoire de l'architecture au Québec (styles et époques); présentation des techniques de construction ancestrale; distinction des différentes approches et philosophies en restauration; identification des problématiques des constructions ancestrales; présentation des principaux types d'intervention; terminologie de l'architecture ancienne et terminologie associée à la restauration de bâtiments.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50094 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50093 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50092 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

### Coffreur à béton

**Coffrage isolant permanent en polystyrène :** Ériger un coffrage isolant permanent avec des blocs et des panneaux de polystyrène.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Spécifications d'un coffrage isolant permanent en polystyrène; montage de coffrages avec ouvertures, coins en angle, planchers et système d'étaiement en utilisant différents produits; stabilisation d'un coffrage; inspection finale.

**Préalables :** Avoir réussi les deux modules «Coffrage d'empattements et de murs» et «Colonnes, poutres et dalles» ou avoir réussi l'activité «Initiation au coffrage» ou avoir des heures déclarées à la CCQ comme coffreur à béton.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50030 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50027 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 50026 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50029 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50028 |

**Coffrage métallique :** Assembler et installer des coffrages métalliques simples.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 70 heures **Crédit à l'apprentissage :** 70

**Contenu :** Description des principaux systèmes de coffrage métallique; interprétation des plans de montage; planification et organisation du travail; assemblage et installation des coffrages métalliques de murs, de colonnes et de dalles; démontage, nettoyage et rangement des coffrages métalliques.

**Préalables :** Avoir réussi les deux modules «Coffrage d'empattements et de murs» et «Colonnes, poutres et dalles» ou avoir réussi l'activité «Initiation au coffrage» ou avoir des heures déclarées à la CCQ comme coffreur à béton.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50031 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

### Coffreur à béton

**Coffrages de bois et poutrelles d'aluminium :** Ériger des coffrages complexes de bois et des coffrages de poutrelles d'aluminium.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Construction de coffrages diversifiés de semelles, murs, colonnes, dalles; assemblage d'un coffrage de bois à géométrie variable et de coffrages courbes.

**Préalables :** Avoir réussi les deux modules «Coffrage d'empattements et de murs» et «Colonnes, poutres et dalles» ou avoir réussi «Initiation au coffrage» ou avoir des heures déclarées à la CCQ comme coffreur à béton.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50037 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50033 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50032 |
| Saint-Georges<br>S.F.P. et éducation des adultes | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50034 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h | 2020-02-01 | 50036 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50035 |

**Initiation au coffrage :** Appliquer des techniques de base en coffrage de béton.

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Distinction des éléments propres aux coffrages de béton et à leur utilisation; construction des coffrages de murs de fondations et de semelles (empattements), de poutres, de colonnes, de dalles et d'escaliers de béton.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation s'adresse aux personnes n'ayant pas réussi les deux modules «Coffrages d'empattements et de murs» et «Colonnes, poutres et dalles».

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49904 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49905 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2019-12-01 | 49903 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 49909 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 49908 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49907 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49906 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

### Coffreur à béton

**Introduction à l'environnement des coffrages de ponts et viaducs :** Reconnaître les techniques de conception de coffrage propres aux ponts et viaducs.

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** 14

**Contenu :** Distinction des particularités des coffrages de semelles de ponts et viaducs, des systèmes de drainage, des culées de pont, des assises de poutres, des murs de grève, des diaphragmes, des dalles d'approche, des parapets avec ancrages.

**Préalables :** Avoir réussi les deux modules «Coffrage d'empattements et de murs» et «Colonnes, poutres et dalles» ou avoir réussi l'activité «Initiation au coffrage» ou avoir des heures déclarées à la CCQ comme coffreur à béton.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-03-01 | 49928 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 49926 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-02-01 | 49930 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-02-01 | 49933 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

**Parqueteur-sableur**

**Installation et réparation d'un parquet de bois :** Effectuer l'installation et la réparation d'un parquet de bois ou de matériaux composites de substitution.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Caractéristiques des parquets de lames de bois franc, de marqueterie, de bois d'ingénierie ou de bois stratifié; construction d'un sous-plancher pour parquet; préparation des travaux; installation et méthodes de pose selon le type de parquet et la finition brute, prévernie ou huilée; finition des travaux; réparation d'un parquet.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 49911 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49914 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 49912 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49910 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 49915 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49913 |

**Ponçage et finition d'un parquet de bois :** Effectuer le ponçage et la finition d'un parquet de bois franc.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Préparation des travaux de ponçage et de finition de parquets de lames de bois franc, de marqueterie et de bois d'ingénierie; ponçage, application de teinture et de vernis; restauration d'un parquet.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50016 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50015 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50014 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

### Poseur de fondations profondes

**Mise en place de pieux et de palplanches :** Mettre en place des pieux et des palplanches.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Rôle du poseur de fondations profondes au sein de l'équipe de mise en place de pieux et de palplanches; assistance au grutier pour le déplacement de la charge et de la grue; précision des caractéristiques de la pose de pieux et de palplanches; planification et préparation des travaux d'enfoncement; réalisation des opérations d'enfoncement des pieux et des palplanches.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Fondations profondes» ou avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de poseur de fondations profondes.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49964 |

# Charpentier-menuisier

## *Activités de perfectionnement*

### Révision des notions théoriques

**Review of theoretical concepts carpenter-joiner:** Demonstrating mastery of the main theoretical concepts related to practicing the carpenter-joiner trade.

**Duration:** 90 hours **Apprenticeship Credit:** 0

**Content:** Review of the main theoretical concepts related to plans and specifications; mathematical calculations; squaring; levelling; taking measurements; formwork; building structure construction; interior and exterior finishing; installation of doors, garage doors and windows; plastering; roofing; examination preparation.

**Certificate:** Apprentices in last apprenticeship period

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "RÉVISION DES NOTIONS THÉORIQUES CHARPENTIER-MENUISIER".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration Deadline | Group Number |
|---|---|---|---|---|
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | MON to FRI from 8:00 A.M. to 4:30 P.M. | 2020-02-01 | 50065 |

**Révision des notions théoriques charpentier-menuisier :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier charpentier-menuisier.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Mathématiques; plans et devis; implantation de bâtiments; fondations profondes; coffrages; charpentes de planchers et de murs; escaliers; mise en place de coffrages; construction de charpentes de bâtiment; isolation, ventilation et insonorisation; toiture; revêtements intérieurs et extérieurs; portes et fenêtres; parquets; modules d'ameublement; préparation à l'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50088 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50087 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Octobre 2019 | 3 soirs/sem. 16h30 à 21h30 | 2019-09-15 | 50085 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 50082 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50078 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-12-01 | 50090 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h | 2020-02-01 | 50086 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50091 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50084 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50083 |

# CHAUDRONNIER

# Chaudronnier

**Activités de perfectionnement**


| | | |
|---|---|---|
| ★ | Lecture de plans en chaudronnerie | E-1 |
| | Mesures et instrumentation de précision | E-1 |
| | Préparation à la qualification interprovinciale chaudronnier/chaudronnière | E-1 |
| | Soudage à l'arc submergé | E-2 |
| | Soudage de murs d'eau | E-2 |
| | Soudage de pièces d'acier GTAW - Position(s) au choix | E-2 |
| | Soudage de tuyaux d'acier inoxydable GTAW et SMAW | E-3 |
| | Soudage de tuyaux d'acier SMAW | E-3 |
| | Soudage de tuyaux d'acier SMAW à l'électrode 309 | E-3 |
| | Soudage de tuyaux de chrome à l'aide des procédés GTAW et SMAW | E-4 |
| | Soudage FCAW sur plaque d'acier inoxydable | E-4 |
| | Soudage SMAW sur plaque d'acier inoxydable | E-4 |


**Activités multimétiers et occupations**


| | | |
|---|---|---|
| | Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice | |
| | Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 |
| | Chariot élévateur télescopique | AB-3 |
| | Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 |
| | Chariot élévateur vertical | AB-6 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 |
| | Telescopic Forklift | AB-34 |
| | Devenir formateur | |
| | Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 |
| | Échafaudage, levage et manutention | |
| | Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 |
| | Échafaudage pour travaux d'envergure | AB-8 |
| | Échafaudage tubulaire | AB-8 |
| | Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 |
| | Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue | AB-21 |
| | Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-23 |
| | Gestion équipe et surintendance de chantier | |
| | Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 |
| | Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 |
| | Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 |
| | Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 |
| | Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 |
| | Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 |
| | Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 |
| | Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 |
| | Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 |
| | Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 |


★ Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Mixité dans les équipes de travail (suite)
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier GTAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Chaudronnier

## *Activités de perfectionnement*

**Lecture de plans en chaudronnerie :** Lire et interpréter des plans industriels en chaudronnerie.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Interprétation des conventions, de la cotation et des symboles de soudage; interprétation des renseignements relatifs à l'installation d'une chaudière, d'une fournaise, d'une tour de refroidissement, d'un centre de traitement des fumées et d'un précipitateur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50096 |

**Mesures et instrumentation de précision :** Effectuer un marquage de précision à l'aide des outils de mesure spécialisés.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Sélection des instruments (micromètres, niveaux de précision, laser) selon l'interprétation des plans, devis ou les directives reçues; utilisation des instruments de mesure et de marquage selon l'interprétation des plans ou des directives reçues; entretien et remisage des instruments de mesure et de marquage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50098 |

**Préparation à la qualification interprovinciale chaudronnier/chaudronnière :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux activités principales du métier définies dans la Norme professionnelle du Sceau rouge (NPSR).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Appliquer des notions théoriques à des mises en situations particulières de la profession chaudronnier/chaudronnière; résoudre des mises en situation en lien avec les compétences professionnelles communes du métier, le gréage et le levage, la nouvelle construction et la modernisation, l'entretien et la réparation; identifier les techniques d'étude et de passation d'examens du «Sceau rouge».

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50099 |

# Chaudronnier

## *Activités de perfectionnement*

**Soudage à l'arc submergé :** Maîtriser le soudage à l'arc submergé dans la position horizontale et à plat.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Explication des concepts d'électricité du procédé de soudage à l'arc submergé (SAW); assemblage d'un poste de soudage à l'arc submergé (SAW); ajustement des paramètres d'un poste de soudage (SAW); préparation des assemblages; réalisation de joints de soudure.

**Préalables :** Maîtriser le procédé de soudage électrique SMAW.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50100 |

**Soudage de murs d'eau :** Souder des murs d'eau à l'aide des procédés GTAW et SMAW.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Organisation du travail; préparation des tuyaux; assemblage des tuyaux bout à bout avec préparation en V dans toutes les positions; soudage des assemblages de tubes.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences en soudage selon les procédés SMAW (sur tuyau) et GTAW (sur plaque).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50102 |

**Soudage de pièces d'acier GTAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage GTAW; paramètres de soudage; sélection des électrodes réfractaires; métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; préparation d'assemblages; soudage d'assemblages bout à bout, en T, en L et à recouvrement dans une ou plusieurs positions (à plat, horizontale, verticale).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 50104 |
| Donnacona<br>C.F. de Portneuf-Donnacona | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 50103 |

# Chaudronnier

## *Activités de perfectionnement*

**Soudage de tuyaux d'acier inoxydable GTAW et SMAW :** Souder des tuyaux d'acier inoxydable à l'aide des procédés GTAW et SMAW dans les positions 1G, 2G, 5G et 6G.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Identification des risques à la santé et à la sécurité; préparation des travaux de soudage; soudage de tuyaux d'acier inoxydable à l'aide du procédé SMAW dans les positions 1G, 2G, 5G et 6G; soudage de tuyaux d'acier inoxydable à l'aide du procédé GTAW, dans les positions 1G, 2G, 5G et 6G.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier GTAW» ou avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de chaudronnier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 50105 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | Décembre 2019 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2019-11-01 | 51351 |

**Soudage de tuyaux d'acier SMAW :** Souder des tuyaux d'acier doux selon le procédé SMAW.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** 180

**Contenu :** Risques à la santé et la sécurité; oxycoupage de pièces d'acier; métal d'apport; préparation et soudage d'assemblages de tôles; préparation et soudage d'assemblages de tuyaux; évaluation de la qualité des soudures; essais de pliage.

**Préalables :** Maîtriser le procédé de soudage SMAW.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50107 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 6 janvier 2020 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2019-12-01 | 50106 |

**Soudage de tuyaux d'acier SMAW à l'électrode 309 :** Souder des tuyaux d'acier à l'aide du procédé SMAW avec électrode 309 dans les positions 2G, 5G et 6G, selon les conditions établies.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Identification des risques à la santé et à la sécurité lors des travaux de soudage; préparation des travaux de soudage; soudage de tuyaux d'acier inoxydable dans les positions 2G, 5G et 6G.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW» ou avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de chaudronnier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51279 |

# Chaudronnier

## *Activités de perfectionnement*

**Soudage de tuyaux de chrome à l'aide des procédés GTAW et SMAW :** Souder des assemblages des tuyaux de chrome à l'aide des procédés GTAW et SMAW, dans les 4 positions sous chauffage continu par induction.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Identification des risques reliés à la santé et à la sécurité lors des travaux de soudage; préparation des travaux de soudage; soudage des assemblages, dans les 4 positions, sous chauffage continu par induction et sous inertage.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de murs d'eau» ou avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de chaudronnier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50108 |

**Soudage FCAW sur plaque d'acier inoxydable :** Effectuer le soudage FCAW sur des plaques d'acier inoxydable.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Détermination de la soudabilité propre à l'acier inoxydable; interprétation de la procédure de soudage FCAW; exécution de soudures d'assemblages bout à bout dans les 4 positions; évaluation visuelle de la qualité des soudures; analyse des qualités de la soudure par un essai de pliage.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier FCAW» ou avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de chaudronnier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50109 |

**Soudage SMAW sur plaque d'acier inoxydable :** Effectuer le soudage SMAW sur plaque d'acier inoxydable.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Détermination de la soudabilité propre à l'acier inoxydable; interprétation de la procédure de soudage SMAW; exécution de la soudure des assemblages bout à bout dans les 4 positions; évaluation visuelle de la qualité des soudures; analyse de la qualité de la soudure par un essai de pliage.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW» ou avoir un minimum de 8 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de chaudronnier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 50110 |

# CIMENTIER-APPLICATEUR

# Cimentier-applicateur


**Activités du programme d'études**

* Planification de travaux de préparation et de finition de béton F-1
* Préparation et mise en place de planchers de béton F-1
* Produits, matériaux et équipement pour travaux de béton F-1
* Réalisation d'ouvrages de béton décoratif F-2
* Revêtements de crépi et d'acrylique F-2

**Activités de perfectionnement**

* Membranes thermofusibles et autocollantes F-3
* Règle vibrante et polisseuse motorisée F-3

Réparation de surfaces complexes de béton F-3
Réparation de surfaces de béton avec fibres synthétiques F-4

* Revêtements spécialisés F-4

Révision des notions théoriques cimentier-applicateur F-5

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)


| | |
|---|---|
| Introduction aux techniques de décontamination de moisissures | AB-13 |
| Plans et devis de bâtiment | AB-16 |
| Plans et devis de voirie et d'infrastructure | AB-17 |
| Road and Infrastructure Plans and Specifications | AB-20 |
| Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 |

# Cimentier-applicateur

## *Activités du programme d'études*

**Planification de travaux de préparation et de finition de béton :** Planifier des travaux de préparation et de finition de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Interprétation des plans et des devis; prise de mesures; calcul; estimation des travaux à effectuer; enregistrement de l'information sur un bon de travail et un bon de commande.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49781 |

**Préparation et mise en place de planchers de béton :** Préparer et mettre en place des planchers de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification des travaux; préparation de la mise en place du béton; transport, épandage et compactage du béton; régalage de la coulée de béton; aplanissement de la surface de béton; vérification de la qualité du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49785 |

**Produits, matériaux et équipement pour travaux de béton :** Associer des produits, des matériaux et de l'équipement aux travaux de préparation et de finition de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Caractérisation de divers types de béton, de matériaux de bétonnage, des modes de préparation et du transport du béton; reconnaissance des divers finis et motifs de texturation de surfaces; caractérisation de divers matériaux, de produits et de différents matériaux d'armature; association de diverses techniques de travail, de l'outillage et de l'équipement; identification des tendances de produits et de finis.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49779 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49772 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h30 au 16h | 2019-10-01 | 49776 |

# Cimentier-applicateur

## *Activités du programme d'études*

**Réalisation d'ouvrages de béton décoratif :** Réaliser des ouvrages de béton décoratif.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification des travaux; réalisation des travaux préparatoires en fonction de la finition voulue; exposition des agrégats; estampage d'une surface de béton; finition d'une surface en béton poli pour des surfaces neuves ou existantes; application de teinture à béton; finition de la surface avec des produits de microrevêtement décoratif; application de revêtements à l'époxyde; finition de surface en béton de couleur intégrée ou en surface.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50572 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 49788 |

**Revêtements de crépi et d'acrylique :** Réaliser des revêtements de crépi et d'acrylique.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification des travaux; préparation du substrat pour l'application de crépi ou d'acrylique; mise en place du crépi; application de l'acrylique; finition du crépi et de l'acrylique; réparation du crépi; consignation et transmission de l'information relative aux travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 49783 |

# Cimentier-applicateur

## *Activités de perfectionnement*

**Membranes thermofusibles et autocollantes :** Effectuer la pose de membranes thermofusibles et autocollantes.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 35 heures **Crédit à l'apprentissage :** 35

**Contenu :** Énumération des différents types de membranes, de leur composition, des différents produits entrant dans leur installation; techniques de pose de membranes; soudage des joints d'étanchéité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-11-01 | 50112 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 50113 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50111 |

**Règle vibrante et polisseuse motorisée :** Effectuer la mise en place du béton et sa finition à l'aide d'une règle vibrante et d'une polisseuse motorisée.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planifier les travaux de mise en place du béton; déterminer les caractéristiques du béton; couler et racler le béton; effectuer le nivellement du béton à l'aide d'une règle vibrante motorisée; effectuer la finition «polissage» du béton à l'aide d'une polisseuse motorisée.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-10-01 | 50115 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50116 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50114 |

**Réparation de surfaces complexes de béton :** Réparer une surface complexe de béton selon la méthode et le produit adapté au type de dommage.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Détermination des méthodes de réparation et les outils requis en fonction des dommages à réparer; réparation de fissures à l'aide de l'injection de produits; réparation de colonnes et de poutres; resurfaçage des supports existants; nettoyage et rangement des lieux de travail.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Produits, matériaux et équipement pour travaux de béton» ou le module «Réparation de surfaces en béton».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-03-01 | 50118 |

# Cimentier-applicateur

## *Activités de perfectionnement*

**Réparation de surfaces complexes de béton** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50117 |

**Réparation de surfaces de béton avec fibres synthétiques :** Réparer des surfaces de béton avec des fibres synthétiques.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Diagnostic des bris; choix des produits et des méthodes de réparation; préparation des surfaces pour la réparation; application des méthodes de réparation de béton avec fibres synthétiques.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Réparation de surfaces complexes de béton».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-03-01 | 50120 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-04-01 | 50119 |

**Revêtements spécialisés :** Effectuer la mise en place de revêtements en acrylique, époxy et caoutchouc sur une surface de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Préparation de la surface existante; distinction des différents matériaux de revêtement (acrylique, époxy et caoutchouc) et de leurs propriétés; malaxage des matériaux; utilisation des différentes techniques de pose de revêtements; application du bouche-pores et du scellant approprié.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-11-01 | 50122 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au SAM 7h à 18h50 | 2020-02-01 | 50121 |

# Cimentier-applicateur

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques cimentier-applicateur :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier cimentier-applicateur.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Planification du travail; description de la mise en place, des étapes de finition, du murissement et de la protection du béton; description de la réparation et de la modification du béton; explication de l'installation du béton (chape) sur diverses surfaces; description de l'installation des membranes d'imperméabilisation et d'autres revêtements spécialisés; identification des techniques d'étude et de passation d'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50124 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 50123 |

# COUVREUR

# Couvreur


**Activités du programme d'études**

* Caractéristiques techniques et concepts de couvertures G-1
* Mobilisation de chantier G-1
* Pose d'un revêtement d'asphalte et de gravier. G-1
* Pose d'un revêtement de bardeaux G-2
* Pose d'un revêtement de membranes élastomères G-2
* Pose d'un revêtement de membranes EPDM G-2
* Pose d'un revêtement de membranes TPO G-3
* Réparation de couvertures G-3

**Activités de perfectionnement**

Bardeaux à base d'asphalte G-4
Développement durable - Couvreur G-4
* L'ABC ... de la pose de bardeaux d'asphalte G-4
Membranes élastomères soudées et auto-adhésives G-5
Membranes monocouches G-5
Pose de membrane élastomère sur des surfaces irrégulières de toitures G-6
Revêtement de toiture multicouche appliqué à froid G-6
Revêtements d'asphalte et de gravier G-6
Revêtements métalliques pour toitures G-7
Révision des notions théoriques couvreur G-7

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
- Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
- Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)

- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail

- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes

- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Couvreur

## *Activités du programme d'études*

**Caractéristiques techniques et concepts de couvertures :** Analyser les caractéristiques techniques de couvertures.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Observation des différentes toitures; distinction des concepts de couverture utilisés en pose de revêtement; indication des méthodes de construction à utiliser pour la réalisation de différents concepts de couverture.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49811 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 49810 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-09-15 | 51349 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 49806 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 49807 |

**Mobilisation de chantier :** Participer à des activités de mobilisation et de démobilisation de chantier.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Établissement des périmètres de sécurité; utilisation d'un équipement d'accès; déplacement ou levée de charges; préparation de l'outillage manuel, électrique et motorisé; utilisation d'un fondoir à bitume; démobilisation du chantier.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49791 |

**Pose d'un revêtement d'asphalte et de gravier. :** Poser un revêtement d'asphalte et de gravier.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification des travaux; préparation de la toiture; installation de l'isolant et des panneaux de support; installation des feutres en deux, trois et quatre plis; finition du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 20 janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49793 |

# Couvreur

## *Activités du programme d'études*

**Pose d'un revêtement de bardeaux :** Poser un revêtement de bardeaux.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Planification des travaux; préparation de la toiture; installation de la sous-couche; installation des bardeaux avec une cloueuse pneumatique ou avec un marteau; finition du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 6 janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 49796 |

**Pose d'un revêtement de membranes élastomères :** Poser un revêtement de membranes élastomères.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification des travaux; préparation de la toiture; installation des membranes de sous-couche; installation des membranes et des éléments de finition; finition du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 49794 |

**Pose d'un revêtement de membranes EPDM :** Poser un revêtement de membranes éthylène-propylène-diène monomère.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification des travaux; préparation de la toiture; installation de l'isolant et des panneaux de support; installation des membranes éthylène-propylène-diène monomère (EPDM); finition des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49801 |

# Couvreur

## *Activités du programme d'études*

**Pose d'un revêtement de membranes TPO :** Poser un revêtement de membranes polyoléfine thermoplastique (TPO).

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification des travaux; préparation de la toiture; installation des membranes polyoléfine thermoplastique; finition du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49800 |

**Réparation de couvertures :** Effectuer des réparations de couvertures.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Diagnostic du problème; réparation permanente ou temporaire de la toiture; vérification du travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 10 février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49814 |

# Couvreur

## *Activités de perfectionnement*

**Bardeaux à base d'asphalte :** Poser des bardeaux à base d'asphalte.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Calcul des quantités de matériaux requises; installation et utilisation de l'équipement; préparation du pontage (support); pose du revêtement; réparation de bardeaux endommagés.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 30 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50126 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50125 |

**Développement durable - Couvreur :** Identifier les produits et techniques de travail écologiques associés à l'exercice du métier couvreur.

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des concepts de développement durable en lien avec le métier couvreur; caractéristiques d'un chantier vert et d'un bâtiment vert; identification des programmes et des incitatifs financiers associés au développement durable; identification des équipements et des matériaux associés au développement durable.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Février 2020 | SAM ou DIM 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 50127 |

**L'ABC ... de la pose de bardeaux d'asphalte :** Prévenir les malfaçons qui surviennent généralement au moment de la pose de bardeaux d'asphalte, en reconnaissant les causes des problèmes d'esthétique, d'infiltration d'eau, de dégradation et d'usure prématurée.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Choix des matériaux; techniques de pose; incidences architecturales; problèmes de glaciation et de ventilation; problèmes et solutions dans la pose de bardeaux d'asphalte; synthèse des techniques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 14 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51201 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 22 novembre 2019 | VEN 8h30 à 16h30 | 2019-10-01 | 51199 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 29 février 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51203 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 8 novembre 2019 | VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 51197 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 7 mars 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51205 |

# Couvreur

## *Activités de perfectionnement*

**L'ABC ... de la pose de bardeaux d'asphalte** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 18 avril 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51207 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 7 février 2020 | VEN 8h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 51297 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 19 avril 2020 | DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51208 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 2 novembre 2019 | SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51195 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 30 avril 2020 | JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 51209 |

**Membranes élastomères soudées et auto-adhésives :** Souder et coller des membranes élastomères.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Assemblage, inspection et utilisation d'un chalumeau alimenté au propane; exécution des techniques de soudage, de collage et de réparation de membranes élastomères.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 6 janvier 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50129 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50128 |

**Membranes monocouches :** Poser une membrane monocouche en TPO ou EPDM.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Distinction des caractéristiques des membranes monocouches en feuilles (TPO et EPDM); différenciation des modes de fixation (libre, collé et ancré mécaniquement); installation et recouvrement des solins; distinction des produits de nettoyage et de scellement; application et réparation de membranes monocouches.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 27 janvier 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50131 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 50130 |

# Couvreur

## *Activités de perfectionnement*

**Pose de membrane élastomère sur des surfaces irrégulières de toitures :** Poser un système d'étanchéité à membrane élastomère sur une surface irrégulière de toiture.

**Durée :** 35 heures **Crédit à l'apprentissage :** 35

**Contenu :** Préparation de la surface à couvrir; caractérisation des outils et des matériaux de systèmes d'étanchéisation à membranes; organisation de la pose du système d'étanchéité, mise en place des couches du système, jointage des membranes; finition de l'installation.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Membranes élastomères soudées et autoadhésives».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 17 février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 50133 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 50132 |

**Revêtement de toiture multicouche appliqué à froid :** Appliquer un revêtement de toiture multicouche selon la méthode à froid.

**Durée :** 35 heures **Crédit à l'apprentissage :** 35

**Contenu :** Description des types de systèmes de toiture multicouche appliqués à froid; préparation de la surface à couvrir; distinction des techniques et séquences d'installation; application des colles et pose des membranes; scellement des joints et finition des contours.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 13 janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 50135 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 50134 |

**Revêtements d'asphalte et de gravier :** Poser un revêtement d'asphalte et de gravier.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Caractéristiques et fonctions des matériaux; description du processus de fonctionnement d'une bouilloire à bitume; application des techniques de recouvrement des joints de contrôle et de dilatation, de raccordement des drains pluviaux et de pose d'un revêtement d'asphalte et de gravier; distinction des techniques de pose des solins; réparation d'un revêtement d'asphalte et de gravier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 50136 |

# Couvreur

## *Activités de perfectionnement*

**Revêtements métalliques pour toitures :** Poser des revêtements métalliques sur une structure de toit en bois.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Revue des différents types de revêtements et d'accessoires; interprétation des normes; méthodes de pose des membranes, solins, ancrages, moulures de départ et de finition; pose de panneaux métalliques sur une toiture avec noues, arêtiers et faîtes; techniques d'étanchéité; réparation d'une toiture de revêtement métallique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51137 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 51139 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51140 |

**Révision des notions théoriques couvreur :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier couvreur.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Planification du travail; interprétation d'un plan de pente et calcul des matériaux; manutention du matériel; préparation du pontage; installation d'une membrane (monocouche, bicouche, multicouche, liquide) sur une toiture isolée, inversée ou ventilée; installation d'une couverture en bardeau d'asphalte; réparation de la couverture.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 24 février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50137 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50138 |

# ÉLECTRICIEN ET INSTALLATEUR DE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

**Activités du programme d'études**


* Branchement électrique H-1
* Installation d'un système d'alarme incendie H-1
* Système de chauffage H-1


**Activités de perfectionnement**


Automatisation - instrumentation

Analyse structurée par Grafcet et automatisation d'un procédé industriel sur automate S7 de Siemens H-2
Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé H-2
Automatisation et instrumentation industrielles (AEC I) H-3
Automatisation industrielle I (AEC) - Conception, installation, modification et dépannage H-3
Automatisation industrielle II (AEC) - Conception, intégration et mise au point de systèmes automatisés H-4
Capteurs industriels H-4
Contrôle câblé à base de relais H-5
Électronique de puissance appliquée aux variateurs de vitesse H-5
Installation et dépannage d'un système automatisé H-6
Instrumentation et contrôle de procédés industriels (AEC II) H-6
Mesure, instrumentation et boucles de contrôle H-7
Méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblés et programmés H-7
Petits automates (Allen-Bradley et Siemens) H-8
Petits automates (GE et Siemens) H-8
Petits automates (Télémécanique et Omron) H-9
Systèmes d'entraînement de moteurs à vitesse variable («drives») H-9

Domotique, immotique et câblage structuré

Installation d'un système automatisé d'économie d'énergie CVAC H-10
Intégration de systèmes intelligents H-10

Électricité pour installations commerciales et industrielles

Bornes de recharge pour véhicules électriques H-11
Chauffage électrique - Calcul de perte de chaleur H-11
* Chemins de câbles H-12
* Cintrage de canalisations H-12
Cintrage de canalisations - Avancé H-13
Estimation d'installations électriques commerciales et industrielles H-13
Installation de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance H-14
Introduction à l'installation de câbles chauffants H-14
Manutention et gréage pour électriciens - Avancé H-14
Mesures parasismiques en électricité H-15
Plans et devis d'électricité institutionnels et commerciaux H-15
Qualité de l'onde et harmoniques H-16
Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem) H-16

Normalisation en électricité

* Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 1 H-18
* Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 2 H-18
Code de construction, Chapitre V - Électricité (actualisation 2018) H-19


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité


**Activités de perfectionnement (suite)**

Normalisation en électricité (suite)

Normes sur les emplacements dangereux H-19

Soudage

Soudage par aluminothermie H-20

Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale

Préparation à la qualification interprovinciale électricien/électricienne CCE 2015 H-21

Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité I H-21

Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité II H-22

Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité III H-23

Révision des notions théoriques installateur de systèmes de sécurité H-23

Systèmes de sécurité

Informatique en systèmes de sécurité H-24

* Norme et installation d'un réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel H-24

Réseau avertisseur alarme-incendie adressable H-25

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

Boom Lift and Scissor Lift AB-2

Chariot élévateur télescopique AB-3

Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5

Chariot élévateur vertical AB-6

Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13

Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16

Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur

Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention

Activité partagée «camion-flèche» AB-1

Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8

Échafaudage tubulaire AB-8

Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21

Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier

Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10

Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28

Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28

Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29

Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29

Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30

Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30

Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31

Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31

Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32

Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW AB-19
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités du programme d'études*

**Branchement électrique :** Effectuer l'installation et l'entretien d'un branchement électrique et d'une alimentation d'urgence.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification de l'installation; fixation des composants et raccordements électriques; vérification du fonctionnement du branchement et de l'alimentation d'urgence; entretien du branchement et de l'alimentation d'urgence; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme du métier électricien.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Ce module fait partie du programme d'études professionnelles 5295 Électricité.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49816 |

**Installation d'un système d'alarme incendie :** Installer un système d'alarme incendie.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Étude de la demande; planification des travaux; installation de la canalisation et de l'appareillage et raccordements; alimentation séquentielle et calibrage de l'appareillage; paramétrage; établissement des différents types de communication; mise à l'essai du système; rédaction des rapports et des fiches.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Ce module fait partie du programme d'études professionnelles 5296 Installation et entretien de systèmes de sécurité.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| La Prairie<br>C.F. Compétence Rive-Sud | 30 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 49883 |

**Système de chauffage :** Effectuer l'installation et l'entretien d'un système de chauffage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification de l'installation du système; installation de la canalisation, de l'appareillage et des commandes; raccordements; exécution des différents tests de vérification du fonctionnement du système; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme du métier électricien.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Ce module fait partie du programme d'études professionnelles 5295 Électricité.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 49881 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Automatisation - instrumentation**

**Analyse structurée par Grafcet et automatisation d'un procédé industriel sur automate S7 de Siemens :** Utiliser le Grafcet pour décrire le fonctionnement des tâches d'automatisation simples et complexes, puis réaliser la mise en application d'un procédé industriel sur automate S7-315 2 DP de Siemens.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des cas de mise en application du Grafcet; analyse du fonctionnement de procédés industriels; étude de schémas de commande pneumatique et électropneumatique; différenciation des langages de programmation du logiciel Step 7 pour automate S7; méthodologie d'étude et automatisation d'un procédé industriel complexe pour les différents modes de marche et d'arrêt; mise en œuvre du logiciel Step 7; procédures de test et de dépannage (matériel et logiciel).

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi le module «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé» et avoir acquis des compétences en automatisation.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 1 octobre 2019 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2019-09-15 | 50146 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 10 mars 2020 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2020-02-01 | 50149 |

**Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé :** Réaliser des systèmes d'automatismes simples et moyennement complexes à partir d'automates programmables de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Systèmes de numération; logiques combinatoire et séquentielle; composantes matérielles d'un automate modulaire; utilisation des logiciels RSLogix 500 et RSLinx; programmation en langage Ladder; jeu d'instructions des automates modulaires SLC 500 (logique à relais, opérations sur mots, introduction à la régulation, instructions avancées, sous-programmes, gestion d'erreurs); capteurs et détecteurs électroniques; fonctionnalités du logiciel RSLogix 500; procédures de dépannage de systèmes automatisés.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences de base en automatisation industrielle.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 16 septembre 2019 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2019-08-22 | 50151 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 10 février 2020 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2020-01-15 | 50153 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Automatisation - instrumentation**

**Automatisation et instrumentation industrielles (AEC I) :** Appliquer les technologies liées à l'installation, à la configuration, au dépannage et à la mise en service d'une installation automatisée.

**Durée :** 570 heures **Crédit à l'apprentissage :** 510

**Contenu :** Installation de relais ou contacteurs; analyse Grafcet; métrologie et vannes de contrôle; installation de capteurs et circuits d'interfaces; mise en place et dépannage d'automates, de moteurs et de variateurs de vitesse; configuration de régulateurs; mise en marche de robots industriels.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Le programme de 570 heures débute par une mise à niveau de 60 heures; la poursuite du programme dépend de la réussite de l'évaluation lors de cette mise à niveau. De plus, étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>Cégep Lévis-Lauzon | 9 décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2019-11-01 | 50154 |

**Automatisation industrielle I (AEC) - Conception, installation, modification et dépannage :** Utiliser les différentes technologies à base de commandes câblées, d'automates programmables, d'éléments d'instrumentation et de régulation mises en œuvre pour l'automatisation de procédés industriels.

**Durée :** 510 heures **Crédit à l'apprentissage :** 510

**Contenu :** Analyse de cahiers des charges et mise en application de solutions de commandes câblées; mise en œuvre du relais intelligent Easy de Moeller; utilisation des automates programmables Allen-Bradley et Siemens; mesure et instrumentation; boucles de régulation; analyse structurée par Grafcet; automatisation d'un procédé industriel complexe; méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblées et programmées.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation. De plus, la réussite de certains modules est préalable pour poursuivre la formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 15 octobre 2019 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 50155 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 3 février 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50156 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 16 mars 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50157 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Automatisation - instrumentation**

**Automatisation industrielle II (AEC) - Conception, intégration et mise au point de systèmes automatisés :** Utiliser les différentes technologies à base d'automates programmables, d'interfaces opérateurs, de variateurs de vitesse, de communication et de supervision utilisées pour l'automatisation de procédés industriels.

**Durée :** 510 heures **Crédit à l'apprentissage :** 510

**Contenu :** Mise en œuvre de divers automates programmables, terminaux et interfaces opérateurs; principes de fonctionnement et utilisation des variateurs de vitesse (drives); configuration de réseaux de communication industriels; utilisation de logiciels de supervision et conduite de procédés; méthodologie d'optimisation des systèmes de contrôle.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi le programme «Automatisation industrielle I (AEC) - Conception, installation, modification et dépannage».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation. De plus, la réussite de certains modules est préalable pour poursuivre la formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 25 novembre 2019 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50158 |

**Capteurs industriels :** Installer des capteurs numériques et analogiques et procéder adéquatement à la mise en œuvre des montages électriques.

**Durée :** 28 heures **Crédit à l'apprentissage :** 28

**Contenu :** Principes physiques de fonctionnement et caractéristiques métrologiques des différents capteurs; choix juste de capteurs électroniques numériques et analogiques pour la mesure; raccordement de détecteurs électroniques numériques (inductifs, capacitifs, photo-électriques, de positionnement, etc.) et de capteurs analogiques (déplacement, vitesse, accélération, etc.); mise en œuvre des dispositifs (conditionneurs) associés; réalisation d'applications pratiques; entretien et optimisation des performances.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 2 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50172 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 2 mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 50173 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 14 avril 2020 | MAR au VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 50174 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 2 mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-04-01 | 50177 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Automatisation - instrumentation

**Contrôle câblé à base de relais :** Installer, entretenir, modifier et dépanner les dispositifs de contrôle câblé à base de relais et les composants annexes.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Analyse de cahiers des charges et recherche de solutions de commandes câblées; normes schématiques américaine et européenne; numérotation et identification des bornes et conducteurs; normes relatives au Code de construction, chapitre V - Électricité; choix adéquat et raccordement des composants (boutons-poussoirs, voyants, relais, temporisateurs, etc.); protections à utiliser; introduction à la commande programmée (relais Easy de Moeller).

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences de base liées à l'interprétation de schémas électriques et à l'analyse de circuits logiques de commande.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à un module de l'AEC Automatisation industrielle I.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 10 septembre 2019 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2019-08-22 | 50292 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 11 novembre 2019 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2019-10-01 | 50293 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 4 février 2020 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2020-01-15 | 50294 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 21 avril 2020 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2020-03-01 | 50295 |

**Électronique de puissance appliquée aux variateurs de vitesse :** Analyser et diagnostiquer le fonctionnement des principaux convertisseurs statiques et les mettre en œuvre dans des applications industrielles de variation de vitesse.

**Durée :** 28 heures **Crédit à l'apprentissage :** 28

**Contenu :** Interprétation du principe de fonctionnement et des caractéristiques externes des principaux composants d'électronique de puissance utilisés comme commutateurs; analyse du fonctionnement pratique des redresseurs, hacheurs, onduleurs et gradateurs utilisés comme convertisseurs; analyse du phénomène de génération d'harmoniques et de leurs effets néfastes dans le but de les mesurer et les limiter.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 19 octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 50299 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 18 janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 50302 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 28 janvier 2020 | MAR au VEN 8h à 16h | 2019-12-01 | 50305 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 4 mai 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-04-01 | 50307 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Automatisation - instrumentation**

**Installation et dépannage d'un système automatisé :** Installer et dépanner un système automatisé.

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Planification de l'installation, montage et raccordement des panneaux de contrôle et de puissance, raccordement des divers périphériques (entrée-sortie) du système automatisé, vérification du fonctionnement de l'automate, application d'une procédure de dépannage, vérification du fonctionnement de l'équipement lors de la remise en route du système; consignation des données.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis, à l'exception des apprentis diplômés du DEP en Électricité 5295.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 50341 |

**Instrumentation et contrôle de procédés industriels (AEC II) :** Installer et configurer des éléments d'instrumentation et de contrôle de procédés industriels.

**Durée :** 420 heures **Crédit à l'apprentissage :** 420

**Contenu :** Installation, configuration et mise en marche d'une boucle de régulation; analyse du fonctionnement de procédés industriels; positionnement et programmation d'un robot industriel; utilisation de réseaux locaux industriels.

**Préalables :** Avoir réussi le programme «Automatisation et instrumentation industrielles (AEC I)». D'autres équivalences peuvent également être acceptées.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Étant de niveau collégial, cette formation demande de la part du participant un investissement en heures en dehors des modules de formation. De plus, la réussite de certains modules est préalable pour poursuivre la formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>Cégep Lévis-Lauzon | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 50139 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Automatisation - instrumentation

**Mesure, instrumentation et boucles de contrôle :** Appliquer les principes de mesure et d'instrumentation puis ajuster les paramètres opérationnels dans les boucles de régulation de procédés.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Représentation normalisée (P & ID) des schémas de boucles; mise en application des principaux capteurs (niveau, débit, pression et température) utilisés en industrie; vérification du fonctionnement de l'ensemble des composants d'une boucle de régulation; principes de fonctionnement et mise en œuvre de divers types de boucles (ouverte, fermée, cascade, étendue fractionnée, de rapport); méthodes pratiques de réglage; interprétation du fonctionnement des procédés suite aux divers ajustements.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences de base en électricité industrielle ou dans le domaine de la transmission et du contrôle de grandeurs analogiques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 24 septembre 2019 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2019-08-22 | 50160 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 12 mars 2020 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2020-02-01 | 50161 |

**Méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblés et programmés :** Diagnostiquer et corriger des problèmes ou aléas de fonctionnement sur divers systèmes de commandes câblées et programmées.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Interprétation de plans; application d'une méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblées; diagnostic et correction d'anomalies de fonctionnement; consignation des modifications effectuées; interprétation de programmes d'automates (Allen-Bradley, Siemens, Télémécanique) connectés à des procédés industriels; diagnostic et correction d'aléas (matériel et logiciel) de fonctionnement; optimisation opérationnelle de divers systèmes de contrôle.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi les cours suivants : «Contrôle câblé à base de relais», «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé», «Analyse structurée par Grafcet», «Automatisation d'un procédé industriel sur automate S7 de Siemens» et «Mesure, instrumentation et boucles de contrôle».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle I.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 29 octobre 2019 | MAR et JEU 18h30 à 22h15 | 2019-09-15 | 50226 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Automatisation - instrumentation**

**Méthodologie de dépannage de systèmes de commandes câblés et programmés** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 6 avril 2020 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2020-03-01 | 50227 |

**Petits automates (Allen-Bradley et Siemens) :** Utiliser les fonctionnalités essentielles et mettre en application le jeu d'instructions lors du contrôle de procédés par petits automates.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Raccordement des automates; installation et mise en oeuvre des logiciels; réalisation de projets d'automatismes simples; procédures de mise en service et de dépannage; résolution de problèmes de fonctionnement; identification des fonctionnalités spécifiques aux automates Allen-Bradley et Siemens.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi le cours «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et cours avancé» ou posséder une expertise reconnue dans la mise en application d'automates programmables.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à deux modules de l'AEC Automatisation industrielle II.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | Février 2020 | 2 soirs/sem. 18h30 à 22h15 | 2020-01-15 | 50242 |

**Petits automates (GE et Siemens) :** Utiliser les fonctionnalités essentielles et mettre en application le jeu d'instructions lors du contrôle de procédés par petits automates.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Raccordement des automates; installation et mise en œuvre des logiciels; réalisation de projets d'automatismes simples; procédures de mise en service et de dépannage; résolution de problèmes de fonctionnement; identification des fonctionnalités spécifiques aux automates GE et Siemens.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi les cours «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley – Cours de base et cours avancé» et «Petits automates Allen-Bradley et Siemens» ou posséder une expertise reconnue dans la mise en application d'automates programmables.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à un module de l'AEC Automatisation industrielle II.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | Avril 2020 | 2 soirs/sem. 18h30 à 22h15 | 2020-03-01 | 50243 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Automatisation - instrumentation

**Petits automates (Télémécanique et Omron) :** Utiliser les fonctionnalités essentielles et mettre en application le jeu d'instructions lors du contrôle de procédés par petits automates.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Raccordement des automates; installation et mise en oeuvre des logiciels; réalisation de projets d'automatismes simples; procédures de mise en service et de dépannage; résolution de problèmes de fonctionnement; identification des fonctionnalités spécifiques aux automates Omron et Télémécanique.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir réussi le cours «Automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley - Cours de base et avancé» ou posséder une expertise reconnue dans la mise en application d'automates programmables.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à un module de l'AEC Automatisation industrielle II.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | Novembre 2019 | 2 soirs/sem. 18h30 à 22h15 | 2019-10-01 | 50244 |

**Systèmes d'entraînement de moteurs à vitesse variable («drives») :** Procéder à l'installation, au paramétrage, au test et dépannage des variateurs de vitesse de moteurs («drives»).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Application des principes de fonctionnement des moteurs CC et CA; distinction des principales techniques de commande (en fréquence, à boucle ouverte ou fermée, à contrôle direct du couple); ajustement des divers paramètres; réalisation de projets industriels avec différents variateurs de vitesse (Siemens, Allen-Bradley); diagnostic, dépannage et optimisation du fonctionnement des systèmes d'entraînement à vitesse variable (utilisés seuls ou non).

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité et avoir acquis des compétences liées à l'installation de moteurs à courant alternatif et à courant continu ainsi qu'à leurs systèmes de commandes.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité de perfectionnement correspond à un module de l'AEC Automatisation industrielle II.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 21 octobre 2019 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2019-09-15 | 50330 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 3 février 2020 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2020-01-15 | 50331 |
| Montréal<br>I.P.I. - Collège de Maisonneuve | 15 avril 2020 | LUN et MER 18h30 à 22h15 | 2020-03-01 | 50333 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Domotique, immotique et câblage structuré

**Installation d'un système automatisé d'économie d'énergie CVAC :** Installer un système de commande et de contrôle (régulation) de chauffage, ventilation, air climatisé (CVAC).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Caractérisation des systèmes CVAC; interprétation de plans en CVAC; installation des panneaux de contrôle et des équipements; raccordement des câbles de communication au réseau et des équipements aux automates; participation aux essais et à la mise en service.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Instrumentation électronique» du DEP en électricité 5295 ou avoir réussi un programme d'AEC en automatisation industrielle ou un DEC reconnu dans le domaine de l'électronique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50339 |

**Intégration de systèmes intelligents :** Effectuer l'installation et la configuration d'un système de maison intelligente.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Caractéristiques d'un système intelligent; configuration du routeur; installation du cabinet et des câbles de communication; intégration des périphériques; configuration des systèmes d'éclairage, chauffage/ventilation/air climatisé, raccordement du système d'alarme incendie au réseau; configuration des interfaces de contrôles et des liens pour des accès externes.

**Préalables :** Posséder une habileté certaine dans l'usage d'un ordinateur (utilisation de l'ordinateur, d'une clé USB, navigation sur le WEB, etc.).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51274 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Bornes de recharge pour véhicules électriques :** Acquérir les notions relatives à l'installation de bornes de recharge résidentielles et commerciales.

**Durée :** 11 heures **Crédit à l'apprentissage :** 11

**Contenu :** Distinction des types de recharge; interprétation de la réglementation; détermination de l'emplacement, du calcul des charges, du disjoncteur, de la grosseur du fil; résumé des étapes d'installation et de raccordement de l'appareillage électrique.

**Préalables :** Avoir une expertise en câblage et en installation de transformateurs et de panneaux électriques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Novembre 2019 | SAM 8h à 15h et DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50170 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h | 2019-11-01 | 50159 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-02-01 | 50162 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAM 8h à 15h et DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50171 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Novembre 2019 | SAM 8h à 15h et DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50164 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Mars 2020 | SAM 8h à 15h et DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50169 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2019-12-01 | 50163 |

**Chauffage électrique - Calcul de perte de chaleur :** Déterminer la capacité requise d'une unité de chauffage électrique.

**Durée :** 20 heures **Crédit à l'apprentissage :** 20

**Contenu :** Reconnaissance des sources de chaleur et de la nature des pertes de chaleur; calcul des pertes de chaleur par conduction ou résultant de l'infiltration; calcul de la puissance électrique nécessaire; caractérisation des types d'appareils de chauffage à rayonnement, à convection, à conduction, à air forcé.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 50178 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 50179 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Chemins de câbles :** Effectuer l'installation complète de chemins de câbles en respectant les normes du Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité en vigueur.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Interprétation de schémas de câblage, de plans et devis; planification des installations; respect des normes; préparation, assemblage et fixation des supports; tirage des conducteurs; application des techniques de mise à la terre et à la masse.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50180 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h30 | 2020-02-01 | 50182 |

**Cintrage de canalisations :** Cintrer et installer des canalisations électriques à partir de schémas de canalisations simples.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification de l'installation; distinction des types de canalisation et leur quincaillerie; calcul et prise de mesure; distinction des normes du Code de construction du Qc - Chap. V - Électricité; utilisation des cintreuses manuelles; préparation des canalisations pour le montage (coupage, alésage et filetage); raccordement des canalisations aux dispositifs.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50183 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50185 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-12-01 | 50188 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50186 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-12-01 | 50187 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Cintrage de canalisations - Avancé :** Cintrer et installer des canalisations électriques à partir de schémas de canalisations complexes.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification de l'installation (plans et calculs complexes); utilisation de cintreuses hydrauliques, électriques, mécaniques, etc.; préparation des canalisations et des supports (coupage, alésage, filetage, etc.); fixation et raccordement aux dispositifs.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Cintrage de canalisations» ou le module équivalent «Câbles et canalisations».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50189 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50190 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50191 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50194 |

**Estimation d'installations électriques commerciales et industrielles :** Collaborer à l'estimation d'installations électriques commerciales, institutionnelles et industrielles.

**Durée :** 48 heures **Crédit à l'apprentissage :** 48

**Contenu :** Participation à la planification d'une estimation d'installation électrique, rôle des intervenants, étapes d'une procédure d'estimation, critères de sélection d'un projet; participation à la réalisation d'une estimation, caractérisation et quantification des matériaux, estimation du coût matériel et de la charge horaire des composants des items d'un projet, résumé d'estimation; mise à terme de la procédure d'estimation, procédure de dépôt d'une soumission.

**Préalables :** Avoir un minimum de 6 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'électricien et avoir acquis des compétences de base liées à la lecture de plans et de devis.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50317 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-02-01 | 50309 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50313 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2019-10-01 | 50315 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50311 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Installation de panneaux solaires photovoltaïques de petite puissance :** Installer des systèmes d'énergie solaire photovoltaïques de petite puissance, autonomes ou non.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Caractérisation et différenciation des systèmes photovoltaïques et des types de panneaux solaires; préparation de l'installation et du raccordement au réseau d'Hydro-Québec; choix des composants complémentaires; installation d'un accumulateur électrique; installation de différents systèmes photovoltaïques, autonomes ou non; mise en service.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>Cégep de Jonquière | 18 novembre 2019 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50334 |
| Jonquière<br>Cégep de Jonquière | 13 janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50335 |
| Jonquière<br>Cégep de Jonquière | 9 mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50336 |

**Introduction à l'installation de câbles chauffants :** Effectuer du traçage électrique à l'aide de câbles chauffants de tension ne dépassant pas 750 V.

**Durée :** 21 heures **Crédit à l'apprentissage :** 21

**Contenu :** Caractéristiques du traçage électrique et des câbles chauffants; installation de câbles chauffants de polymère; tests de vérification de l'installation; règlementation applicable.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 51363 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51364 |

**Manutention et gréage pour électriciens - Avancé :** Déplacer des équipements lourds non motorisés à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Révision des notions de base de manutention et de gréage telles que l'exécution de certains nœuds et signaux; révision de notions de sécurité; identification du centre de gravité d'une charge régulière et irrégulière; déplacement de charges lourdes à l'aide d'équipements tels que tire-fort, vérin hydraulique, élingue, treuil à chaînes, plaque de glissage, etc.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité ou avoir réussi l'activité «Manutention et gréage» pour les électriciens ou l'activité «Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50144 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Manutention et gréage pour électriciens - Avancé** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50147 |

**Mesures parasismiques en électricité :** Distinguer les mesures de protection sismique en électricité.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Contexte de mise en application de mesures de protection sismique; distinction des mesures parasismiques spécifiques à l'appareillage suspendu, aux équipements et à la canalisation électrique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Octobre 2019 | SAM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 50167 |

**Plans et devis d'électricité institutionnels et commerciaux :** Interpréter des plans et devis complexes d'électricité institutionnels et commerciaux.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Lecture de plans et devis comprenant des éléments d'interprétation de complexité supérieure; consultation d'un devis et lien avec les plans; interprétation de diagrammes de distribution électrique et de branchements d'appareillage spécifique.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Plans et manuels techniques» du DEP Électricité ou l'activité multimétier «Plans et devis de bâtiment».

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-02-01 | 50249 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-12-01 | 50245 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Avril 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-03-01 | 50248 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 50246 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50250 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50251 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50247 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Qualité de l'onde et harmoniques :** Appliquer des mesures de correction améliorant la qualité de l'onde électrique.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Caractéristiques de l'onde électrique; explication des facteurs de déformations électriques et électroniques et des effets sur l'onde électrique; particularités des appareils de mesures; interprétation des données et établissement d'un diagnostic; choix et installation de mesures de correction appropriées à une situation donnée (filtres passifs, actifs ou hybrides, conditionneur de tension, transformateur spécialisé, etc.).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50255 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50254 |

**Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem) :** Appliquer les techniques d'épissure et de terminaison d'un câble de puissance (5 kV à 69 kV).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Distinction entre les différents types de câbles; préparation des câbles; distinction entre les diverses formes d'épissure; application des techniques d'épissure d'un câble; connaissance des facteurs justifiant une terminaison; application des techniques de terminaison d'un câble de moyenne tension; utilisation des outils et produits isolants thermorétractables et rétractables à froid.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis électricien et occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les travaux de lignes au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51077 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51075 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51043 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51057 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51063 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51061 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51055 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51047 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51049 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51041 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51076 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Électricité pour installations commerciales et industrielles

**Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem)** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51052 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Normalisation en électricité

**Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 1 :** Interpréter les principales prescriptions des sections 0 à 16 et 26 du Code et du Livre Bleu d'Hydro-Québec.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Distinction des structures du Code et de ses sections; explication des principaux articles du Code des sections 0 à 16 et 26; explication des principaux articles du Livre Bleu; identification des articles du Code et du Livre Bleu à forte incidence sur les pratiques du métier.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences liées aux procédures de branchement, d'installation, de raccordement et de montage de circuits électriques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis préférablement en 3e ou 4e période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50272 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50278 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50277 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-01-15 | 50275 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50271 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50276 |

**Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 2 :** Interpréter les principales prescriptions des sections pertinentes de 18 à 86 du Code.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Explication des principaux articles du Code, des sections 18 à 86; identification des articles à forte incidence sur les pratiques du métier.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences liées aux procédures de branchement, d'installation, de raccordement et de montage de circuits électriques. Préférablement, avoir réussi l'activité «Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 1».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis préférablement en 3e ou 4e période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Avril 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50280 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50290 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50289 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 17h | 2019-11-01 | 51293 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-03-01 | 50282 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Normalisation en électricité**

**Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018 Partie 2** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Avril 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50279 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50283 |

**Code de construction, Chapitre V - Électricité (actualisation 2018) :** Identifier les principales modifications apportées au Code de construction du Québec, Chapitre V – Électricité, version 2018.

**Durée :** 4 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des principaux articles du Code de construction, Chapitre V – Électricité version 2018 faisant l'objet de modifications par rapport à la version 2010 du Code.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences en interprétation sur les dispositions du Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Décembre 2019 | SAM 8h à 12h | 2019-11-01 | 50262 |

**Normes sur les emplacements dangereux :** Interpréter les normes sur les emplacements dangereux des sections 18 et 20 du Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité 2018.

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** 14

**Contenu :** Définition des emplacements dangereux; détermination des critères de classification, règles de scellement, distances minimales dans les zones de danger des particularités de certains câbles; utilisation des annexes afférentes aux sections 18 et 20 du Code.

**Préalables :** Détenir un diplôme reconnu en électricité ou avoir réussi une formation sur le Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité, Partie I ou II.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-11-01 | 50232 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-10-01 | 50231 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2019-12-01 | 50230 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Soudage**

**Soudage par aluminothermie :** Souder à l'aide de la technique de soudage par aluminothermie Caldweld.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Choix du type et du calibre du moule; distinction des types d'épissure; sélection de l'outillage selon les types de câbles et de moules; préparation des surfaces et des câbles; utilisation des produits antioxydants; application des moyens de prévention pour éliminer les risques.

**Préalables :** Avoir un minimum de 1 250 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'électricien dans les secteurs institutionnel et commercial, industriel ou génie civil.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>TransÉnergie Services - Vanier | Novembre 2019 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50320 |
| Québec<br>TransÉnergie Services - Vanier | Février 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51318 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>TransÉnergie Services- St-Jean-sur-Rich. | Novembre 2019 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50322 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>TransÉnergie Services- St-Jean-sur-Rich. | Février 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51317 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Préparation à la qualification interprovinciale électricien/électricienne CCE 2015 :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux tâches du métier définies dans l'analyse nationale de la profession (ANP).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Sur la base de l'analyse nationale de profession et du Code canadien de l'électricité (CCE) 2015, révision des notions relatives à l'installation de systèmes électriques, aux méthodes de câblage, aux moteurs et à leurs systèmes de signalisation et de communication, aux interventions sur des réseaux électriques; identification des éléments de contexte de l'examen et préparation à l'examen.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences liées à l'interprétation des dispositions du Code de construction du Québec chapitre V - Électricité.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 50252 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 50253 |

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité I :** Réviser les notions théoriques de base en électricité et en systèmes de signalisation et de communication.

**Durée :** 33 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Différenciation des circuits électriques; révision des notions de mathématiques en électricité, des calculs des facteurs de puissance et de rendement, des notions de base relatives aux conducteurs et aux chutes de tension, aux circuits triphasés; utilisation et interprétation des données d'appareils de mesure; révision des principales normes de sécurité; révision des notions de base relatives à l'installation de divers systèmes de signalisation et communication.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51044 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Novembre 2019 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-10-01 | 51033 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 16h50 | 2019-12-01 | 51035 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51048 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 16h50 | 2020-01-15 | 51042 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 51050 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité I** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 51038 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Février 2020 | 3 soirs/sem. 17h00 à 22h30 | 2020-01-15 | 51040 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 51037 |

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité II :** Réviser les notions théoriques et les normes usuelles relatives aux équipements électriques et aux branchements.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques et des normes usuelles relatives à l'installation des conducteurs, des câbles, des canalisations, des boîtes et panneaux électriques; révision des notions théoriques et des normes usuelles relatives aux différents types de branchements et leurs composants, à l'installation d'un réseau de mise à la terre et la vérification de la continuité des masses et à l'installation d'un groupe électrogène.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 51080 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51053 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h20 | 2020-01-15 | 51056 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 51081 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 51079 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51082 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 51060 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 15h | 2019-12-01 | 51062 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 51058 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Révision des notions théoriques et normes usuelles en électricité III :** Réviser les notions théoriques et les normes usuelles relatives aux systèmes de dérivation.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques et normes usuelles relatives à l'installation des sorties de raccordement de systèmes de dérivation, de systèmes d'éclairage et des transformateurs et au raccordement des systèmes de chauffage, des appareils de force motrice et des systèmes de commande.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51095 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 51084 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 16h50 | 2020-02-01 | 51085 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51097 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 16h50 | 2020-03-01 | 51093 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 51098 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 51088 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h30 | 2020-01-15 | 51091 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 51087 |

**Révision des notions théoriques installateur de systèmes de sécurité :** Maîtriser les principales notions théoriques de la spécialité installateur de systèmes de sécurité.

**Durée :** 35 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques et des normes usuelles relatives à l'installation et l'entretien d'un système alarme-incendie, antivol, antifugue, contrôle d'accès, surveillance par vidéo, communication.

**Clientèle :** Apprentis ayant plus de 4 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'installateur de systèmes de sécurité

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| La Prairie<br>C.F. Compétence Rive-Sud | 28 mars 2020 | SAM et DIM 8h à 17h15 | 2020-02-01 | 50304 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50300 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Systèmes de sécurité

**Informatique en systèmes de sécurité :** Paramétrer l'ordinateur et ses composants en vue de la mise en service de systèmes de sécurité.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Branchement des périphériques extérieurs; vérification de la fonctionnalité de l'équipement; paramétrage des interfaces de communication, d'un logiciel de téléchargement pour un système alarme-intrusion et d'un logiciel de contrôle d'accès.

**Préalables :** Posséder des connaissances de base dans l'utilisation d'un ordinateur et du système d'exploitation Windows.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| La Prairie<br>C.F. Compétence Rive-Sud | 1 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50332 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50319 |

**Norme et installation d'un réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel :** Installer, mettre à l'essai et vérifier un réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 25 heures **Crédit à l'apprentissage :** 25

**Contenu :** Interprétation des plans, fiches techniques et manuels d'utilisation d'un système alarme-incendie conventionnel; installation, raccordement, mise en marche et vérification du système selon la normalisation applicable.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| La Prairie<br>C.F. Compétence Rive-Sud | 18 avril 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-03-01 | 50229 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50228 |

# Électricien et installateur de systèmes de sécurité

## *Activités de perfectionnement*

### Systèmes de sécurité

**Réseau avertisseur alarme-incendie adressable :** Installer, mettre en marche et vérifier un réseau avertisseur alarme-incendie adressable.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des plans, fiches techniques et manuels d'utilisation; normalisation liée au système alarme-incendie adressable; distinction du fonctionnement d'un système de gicleurs; installation des équipements; mise en marche et programmation des données; vérification du système selon la normalisation applicable; rédaction de données aux registres.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'installateur de systèmes de sécurité au cours des deux dernières années ou avoir réussi l'activité «Norme et installation réseau avertisseur alarme-incendie conventionnel».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| La Prairie<br>C.F. Compétence Rive-Sud | 2 mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16 | 2020-04-01 | 50265 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50263 |

# FERBLANTIER

# Ferblantier


**Activités de perfectionnement**

Dispositifs de protection parasismique en ferblanterie I-1
Installation de panneaux métalliques isolants I-1
Lecture de plans de revêtements métalliques I-1
Lecture de plans de ventilation I-2
Prise de mesure de pièces de ventilation I-2
Revêtement de toitures ancestrales I I-2
Revêtement de toitures ancestrales II I-3
Revêtements métalliques pour murs extérieurs I-3
Revêtements métalliques pour toitures I-3
Révision des notions théoriques ferblantier - Volet revêtements métalliques I-4
Révision des notions théoriques ferblantier - Volet toitures métalliques I-4
Révision des notions théoriques ferblantier - Volet ventilation I-4
Soudage de conduits de ventilation à l'aide du procédé GTAW I-5
Technique de pose de solins métalliques I-5

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Échafaudage tubulaire AB-8
Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Mixité dans les équipes de travail (suite)
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW AB-19
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier GTAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Ferblantier

## *Activités de perfectionnement*

**Dispositifs de protection parasismique en ferblanterie :** Identifier le processus de mise en place des dispositifs de protection parasismique.

**Durée :** 6 heures **Crédit à l'apprentissage :** 6

**Contenu :** Établissement du contexte de mise en application de mesures de protection parasismique; identification du processus de mise en place des dispositifs de protection parasismique pour soutenir, fixer ou ancrer un composant; identification du processus de mise en place des dispositifs de protection parasismique pour haubaner ou contreventer un composant.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Mars 2020 | SAM ou DIM 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50343 |

**Installation de panneaux métalliques isolants :** Installer un système mural de panneaux métalliques isolants.

**Durée :** 25 heures **Crédit à l'apprentissage :** 25

**Contenu :** Caractéristiques des systèmes muraux de panneaux métalliques isolants; exigences de conception; installation de systèmes de panneaux métalliques isolants.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 17h à 22h | 2019-11-01 | 50345 |

**Lecture de plans de revêtements métalliques :** Interpréter des plans et devis d'installation de revêtements métalliques.

**Durée :** 36 heures **Crédit à l'apprentissage :** 36

**Contenu :** Interprétation des annotations et des cartouches; interprétation de dessins d'atelier; représentation graphique des matériaux et des éléments utilisés en construction; emplacement des différents éléments d'une construction; interprétation de plans et devis commerciaux de divers niveaux de complexité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50366 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50365 |

# Ferblantier

## *Activités de perfectionnement*

**Lecture de plans de ventilation :** Interpréter des plans et devis d'installation de systèmes de ventilation.

**Durée :** 36 heures **Crédit à l'apprentissage :** 36

**Contenu :** Interprétation des annotations et des cartouches; interprétation de dessins d'atelier; représentation graphique des matériaux et des éléments utilisés en construction; emplacement des différents éléments d'une construction; interprétation de plans et devis commerciaux de divers niveaux de complexité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50379 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50377 |

**Prise de mesure de pièces de ventilation :** Mesurer les différentes parties d'un conduit de système de ventilation en vue de la fabrication d'une pièce ou de son installation.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Sélection des instruments de mesure et de marquage; utilisation des instruments de mesure et de marquage selon l'interprétation des plans et devis; modification du raccord, de la jonction entre l'unité et le conduit; identification des mesures de la pièce manquante.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au JEU 9h à 14h30 | 2020-02-01 | 50385 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50383 |

**Revêtement de toitures ancestrales I :** Poser un revêtement de toitures ancestrales à la baguette et à joints debout.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Application des techniques de base en recouvrement (solinage); installation du recouvrement (couverture); pose du revêtement à joints debout et à baguette; soudage à l'étain.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50388 |

# Ferblantier

## *Activités de perfectionnement*

**Revêtement de toitures ancestrales II :** Poser des revêtements de toitures ancestrales à la canadienne et effectuer divers travaux de finition.

**Durée :** 150 heures **Crédit à l'apprentissage :** 150

**Contenu :** Installation des revêtements de toitures à la canadienne (techniques); réalisation du revêtement; réparation des puits de lumière; construction des pièces architecturales en chantier; finition des travaux.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Revêtement de toitures ancestrales I».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50393 |

**Revêtements métalliques pour murs extérieurs :** Poser des revêtements métalliques sur des murs extérieurs.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Planification du travail; différenciation des revêtements et des ancrages; taillage et pliage de la tôle; méthodes de pose; réparation d'un mur de revêtement métallique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51144 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 51148 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51149 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 51145 |

**Revêtements métalliques pour toitures :** Poser des revêtements métalliques sur une structure de toit en bois.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Revue des différents types de revêtements et d'accessoires; interprétation des normes; méthodes de pose des membranes, solins, ancrages, moulures de départ et de finition; pose de panneaux métalliques sur une toiture avec noues, arêtiers et faîtes; techniques d'étanchéité; réparation d'une toiture de revêtement métallique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51137 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 51139 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51140 |

# Ferblantier

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques ferblantier - Volet revêtements métalliques :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques en revêtement du métier ferblantier.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques liées à l'installation des recouvrements métalliques intérieurs et extérieurs; révision des notions théoriques relatives au développement et à la fabrication de pièces de recouvrement métallique; révision des notions complémentaires au métier.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Les personnes ayant réussi l'activité «Révision des notions théoriques ferblantier» de 90 heures ne peuvent suivre cette formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50406 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50404 |

**Révision des notions théoriques ferblantier - Volet toitures métalliques :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques en toiture du métier ferblantier.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques de base du métier, au développement et à la fabrication de pièces appliquées à la toiture métallique; révision des notions théoriques liées à l'installation de revêtements métalliques sur des toitures; techniques d'étude et de passation d'examens.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Les personnes ayant réussi l'activité «Révision des notions théoriques ferblantier» de 90 heures ne peuvent suivre cette formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50414 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50412 |

**Révision des notions théoriques ferblantier - Volet ventilation :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des notions théoriques en ventilation du métier ferblantier.

**Durée :** 36 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques de base du métier relatives au développement et à la fabrication de pièces appliquées à la ventilation et liées aux étapes d'installation des réseaux de distribution et d'évacuation; techniques d'étude et de passation d'examens.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Les personnes ayant réussi l'activité «Révision des notions théoriques ferblantier» de 90 heures ne peuvent suivre cette formation.

# Ferblantier

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques ferblantier - Volet ventilation** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-03-01 | 50418 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 50417 |

**Soudage de conduits de ventilation à l'aide du procédé GTAW :** Souder des conduits de ventilation à l'aide du procédé GTAW.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Soudage d'assemblages sur plaques d'acier inoxydable; soudage de conduits de ventilation cylindriques et rectangulaires; évaluation de la qualité des soudures; correction des défauts de soudure.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-10-01 | 51119 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-10-01 | 51345 |

**Technique de pose de solins métalliques :** Poser des solins métalliques de toiture.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Préparation de la pose de solins; découpage des solins; installation des solins contre d'autres solins; scellement des solins.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50421 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM ou DIM 7h30 à 15h | 2020-04-01 | 50420 |

# FERRAILLEUR

# Ferrailleur


**Activités du programme d'études**

* Armature de poutres et de dalles J-1
* Dessins de mise en place et ligatures J-1

**Activités de perfectionnement**

Assemblage et manutention de grandes pièces préassemblées J-2
* Cintrage d'acier d'armature J-2
Croquis et dessins d'armature J-2
* Dessins de mise en place et de coffrage J-3
Installation de systèmes de post-tension J-3
Lecture et interprétation de plans complexes en acier d'armature J-4
Mesures et instrumentation de précision pour ferrailleur J-4
Révision des notions théoriques ferrailleur J-4
Soudage de barres d'armature SMAW J-5
Soudage de barres d'armature SMAW - Position(s) au choix J-5
Systèmes d'ancrage J-5
Systèmes de post-tension II J-6

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Mixité dans les équipes de travail (suite)
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
- Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW AB-19
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Ferrailleur

## *Activités du programme d'études*

**Armature de poutres et de dalles :** Installer de l'armature de poutres et de dalles.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Application des techniques et du processus de mise en place des barres d'acier et des treillis métalliques; réalisation des travaux sur coffrages; vérification du positionnement des pièces et de la solidité des ligatures; correction des erreurs de montage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 49836 |

**Dessins de mise en place et ligatures :** Utiliser des dessins de mise en place lors de l'érection d'une structure d'armature et effectuer des ligatures de pièces d'armature.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Décodage des termes, notes générales, cartouches, médaillons, annotations et tableaux; interprétation des règles, conventions et symboles; détermination précise des coordonnées de mise en place des pièces et accessoires d'armature; distinction des différents types de vues; sélection des pièces d'acier, de l'outillage et de l'équipement; exécution de ligatures simples, en selle, en 8 et sur clou; expérimentation de différentes positions pour réaliser des ligatures.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 49834 |

# Ferrailleur

## *Activités de perfectionnement*

**Assemblage et manutention de grandes pièces préassemblées :** Effectuer des travaux de fabrication, de manutention et de gréage de pièces d'armature.

**Durée :** 100 heures **Crédit à l'apprentissage :** 100

**Contenu :** Planification de la mise en place des pièces d'armature; montage de l'armature de colonnes, de murs et de chevêtres; planification des déplacements; élingage des pièces; utilisation des signaux du grutier; installation d'armatures préfabriquées à l'aide d'un appareil de levage; stabilisation de la structure; correction des erreurs du montage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Fabrication et gréage de pièces d'armature».

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50427 |

**Cintrage d'acier d'armature :** Effectuer le cintrage d'acier d'armature.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Lecture des bordereaux de fabrication; détermination des indices de tolérance de l'acier; distinction des techniques d'opération d'une cintreuse portative; différenciation des techniques de coupe à la cisaille, au chalumeau et à la scie portative.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50433 |

**Croquis et dessins d'armature :** Effectuer des croquis et des dessins appliqués à la pose d'acier d'armature.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Traçage de figures géométriques variées; traçage de projections orthogonales et de vues en coupe d'un objet technique; traçage de différentes vues d'un plan de construction simple; traçage de développements de formes variées applicables au métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50440 |

# Ferrailleur

## *Activités de perfectionnement*

**Dessins de mise en place et de coffrage :** Interpréter des dessins de mise en place et de coffrage en vue de la planification des travaux de pose d'acier d'armature.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** 80

**Contenu :** Différenciation de plans et dessins utilisés durant la phase de bétonnage d'une construction; décodage des données d'un jeu de dessins de mise en place d'armature; interprétation des règles, conventions et symboles de dessins de mise en place et de coffrage; détermination et illustration des coordonnées de mise en place des pièces et accessoires d'armature à partir d'un jeu de dessins et de la documentation complémentaire.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Dessins de mise en place» ou être titulaire d'un certificat de compétence compagnon du métier de ferrailleur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50446 |

**Installation de systèmes de post-tension :** Installer des éléments de post-tension monotoron, multitoron et «DYWIDAG».

**Durée :** 50 heures **Crédit à l'apprentissage :** 50

**Contenu :** Planification du travail; application en prétension et post-tension; préparation des éléments de post-tension; techniques de manutention du matériel; montage des systèmes de post-tension et de mise sous tension; vérification de la structure et détection des erreurs de montage; correction des erreurs et rangement.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Si vous avez réussi l'activité «Systèmes de post-tension I», inscrivez-vous plutôt à «Systèmes de post-tension II».

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50451 |

# Ferrailleur

## *Activités de perfectionnement*

**Lecture et interprétation de plans complexes en acier d'armature :** Lire et interpréter des plans complexes en pose d'acier d'armature.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Interprétation des annotations, cartouches, échelles et cotations; distinction des différents types de plans; relevé des diverses conventions du dessin technique; interprétation et localisation des éléments d'une construction; reconnaissance des représentations des matériaux; interprétation des travaux de pose d'armature de béton à partir des plans complexes présentés; interprétation de la finalité des travaux à partir des plans complexes présentés.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Dessins de mise en place et de coffrage» ou être titulaire d'un certificat de compétence compagnon et avoir un minimum de 5 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de ferrailleur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50458 |

**Mesures et instrumentation de précision pour ferrailleur :** Effectuer des travaux de mesure et de marquage de haute précision.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Utilisation du niveau optique et laser pour des travaux de mesure et de marquage tels que: établir des points de repères, des points d'élévation et procéder à l'alignement de goujons; entretien et remisage de ces instruments de mesure et de marquage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50471 |

**Révision des notions théoriques ferrailleur :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier ferrailleur.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques relatives à la fabrication et à l'installation de pièces d'armature, d'éléments préfabriqués et de treillis métalliques; à l'organisation du travail à réaliser; à l'installation des jointures mécaniques et des goujons; à la mise en place de systèmes de post-tension; à la coupe d'acier d'armature.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50479 |

# Ferrailleur

## *Activités de perfectionnement*

**Soudage de barres d'armature SMAW :** Souder des barres d'armature avec le procédé SMAW.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** 180

**Contenu :** Description des propriétés des barres d'armature; connaissance de la norme CSAW186; soudage des barres d'armature dans les constructions en béton armé; maîtrise de divers types de joints de soudure; inspection de la qualité des soudures.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW» (180 ou 240 heures).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50493 |
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50489 |

**Soudage de barres d'armature SMAW - Position(s) au choix :** Souder des barres d'armature avec le procédé SMAW.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Maîtrise de divers types de soudure, position au choix; inspection de la qualité des soudures.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de barres d'armature SMAW».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50509 |
| Chicoutimi<br>C.F.P. du Fjord | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50503 |
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50505 |

**Systèmes d'ancrage :** Installer des systèmes d'ancrage chimique et mécanique dans différents matériaux et analyser la conformité des ancrages.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Préparation de l'installation des ancrages; distinction des types d'ancrages, résines adhésives et leur utilisation; perçage des trous; distinction des techniques de support d'ancrage; installation des ancrages, tiges filetées et tiges d'armature; tests d'arrachement sur les ancrages; entretien et remisage des équipements, de l'outillage et des matériaux.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50514 |

# Ferrailleur

## *Activités de perfectionnement*

**Systèmes de post-tension II :** Installer des éléments de post-tension à câbles multitoron et barres «DYWIDAG».

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification du travail; préparation de la mise en place des éléments de post-tension; montage de câbles multitorons; montage de barres «DIWYDAG»; vérification de la structure; correction des erreurs de montage; insertion mécanique et manuelle des éléments de post-tension; mise sous tension; méthode d'injection d'une gaine de post-tension.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Systèmes de post-tension I».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Le cours est offert pour la dernière année.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50519 |

# FRIGORISTE

# Frigoriste


**Activités du programme d'études**

★ Cycle frigorifique K-1
★ Travaux de base en électricité K-1

**Activités de perfectionnement**

Installation de thermopompes géothermiques K-2
Préparation pratique à la qualification de gaz TAG-1 K-2
Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1 K-3
Préparation théorique et pratique à la qualification de gaz TAG-1 K-4
Réfrigérants de remplacement K-4
Réglementation sur les halocarbures - Frigoriste K-5
★ Schémas électriques en réfrigération et climatisation K-5
Systèmes de réfrigération à l'ammoniac K-6
Systèmes de réfrigération à l'ammoniac anhydre - Niveau avancé K-6

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21


★ Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Frigoriste

## *Activités du programme d'études*

**Cycle frigorifique :** Analyser le cycle frigorifique par compression.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Repérage des composants, accessoires et lignes de réfrigérant; évaluation de la chaleur et de l'effet de la pression sur un système; interprétation des données de fonctionnement d'un système.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49662 |

**Travaux de base en électricité :** Effectuer des travaux de base en électricité.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Calcul de paramètres électriques; distinction des instruments de mesure électrique; vérification d'un circuit électrique; schématisation d'un circuit électrique; raccordements de composants électriques; cadenassage d'interupteurs.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Février 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49663 |

# Frigoriste

## *Activités de perfectionnement*

**Installation de thermopompes géothermiques :** Installer des thermopompes géothermiques en respectant la norme CSA en vigueur.

**Durée :** 20 heures **Crédit à l'apprentissage :** 20

**Contenu :** Interprétation de la documentation; explication des principes de base et des étapes de conception de la géothermie; mise en place d'une thermopompe géothermique; dépannage d'un système géothermique.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences de base liées au soudage par thermofusion.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51153 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Janvier 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-12-01 | 51155 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51157 |

**Préparation pratique à la qualification de gaz TAG-1 :** Effectuer des travaux liés à l'installation et à l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane sans limite de puissance.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des composants d'un train de gaz et des éléments d'un appareil de plus de 400 000 Btu/h; présentation des types d'appareils et de leurs composants; reconnaissance des situations problématiques concernant l'installation d'une tuyauterie de gaz et ses composants en fonction des exigences des codes B-149.1 et B-149.3; application des règles de santé et sécurité liées à l'utilisation du gaz naturel et propane; mise en marche et vérification des appareils.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 600 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification Technique d'appareil au gaz (TAG-1) d'Emploi-Québec. Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51159 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Avril 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51161 |

# Frigoriste

## *Activités de perfectionnement*

**Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1 :** Appliquer les articles des codes relatifs à l'installation d'appareils au gaz naturel et au propane (B-149.1, B-149.3).

**Durée :** 52 heures **Crédit à l'apprentissage :** 52

**Contenu :** Calcul d'air de combustion; types de veilleuses, brûleurs, conduits, dispositifs de contrôle, de tirage et régulateurs; dégagement des matériaux combustibles; utilisation des Codes pour calculs; fonctionnement d'un régulateur de pression, d'une soupape de décharge, de dispositifs de protection et de vaporisateurs; liquéfaction du propane dans les tuyauteries; exigences relatives à l'installation d'un moteur dans un bâtiment; appareils construits sur place.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Emploi-Québec comme équivalente à la formation obligatoire exigée pour la qualification TAG-1. Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51169 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51168 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51166 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51164 |

# Frigoriste

## *Activités de perfectionnement*

**Préparation théorique et pratique à la qualification de gaz TAG-1 :** Interpréter les articles des Codes d'installation B-149.1 et B-149.3 du gaz naturel et propane et effectuer des travaux liés à l'installation et l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane sans limite de puissance.

**Durée :** 112 heures **Crédit à l'apprentissage :** 112

**Contenu :** Interprétation adéquate des articles des codes d'installation du gaz naturel et propane; classement des différents types d'appareils; description des ajustements aux dispositifs de sécurité d'un appareil construit sur place en fonction des pressions d'alimentation en gaz; identification des composants du train de gaz; dimensionnement des tuyauteries à gaz, des sorties d'évents, des ouvertures d'approvisionnement d'air et des conduits d'évacuation des appareils; distinction des composants d'un train de gaz et des éléments d'un appareil de plus de 400 000 Btu/h; présentation des types d'appareils et de leurs composants; reconnaissance des situations problématiques concernant l'installation d'une tuyauterie de gaz et ses composants en fonction des exigences des codes B-149.1 et B-149.3; application des règles de santé et sécurité liées à l'utilisation du gaz naturel et propane; mise en marche et vérification des appareils.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 600 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification technique d'appareil au gaz (TAG-1) d'Emploi-Québec. Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51170 |

**Réfrigérants de remplacement :** Procéder adéquatement au remplacement d'un réfrigérant prohibé.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Interprétation de fiches techniques de réfrigérants; interprétation de la règlementation relative aux réfrigérants; sélection de réfrigérants de remplacement; mise en application d'une procédure de remplacement de réfrigérant; distinction entre les modes de chargement; réglages en lien avec le nouveau réfrigérant; tests de performance.

**Préalables :** Être titulaire d'un certificat de compétence compagnon ou apprenti frigoriste avec la mention qualification environnementale halocarbures.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Février 2020 | SAM ou DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51122 |

# Frigoriste

## *Activités de perfectionnement*

**Réglementation sur les halocarbures - Frigoriste :** Discerner les pratiques de travail conformes aux dispositions réglementaires liées à la protection de l'environnement.

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Reconnaissance des impacts environnementaux de l'émission d'halocarbures dans l'atmosphère; différenciation des dispositions réglementaires du Québec et celles de juridiction fédérale liées à la gestion des halocarbures; distinction des rôles et des obligations des intervenants selon la réglementation en vigueur; caractérisation des pratiques de récupération d'un halocarbure; pratiques liées à l'entretien des systèmes et la détection de fuites.

**Préalables :** Être titulaire d'un certificat de compétence apprenti ou compagnon frigoriste sans la mention qualification environnementale halocarbures.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation est reconnue par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques pour l'obtention de la qualification environnementale sur les halocarbures.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Mars 2020 | SAM ou DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 51123 |

**Schémas électriques en réfrigération et climatisation :** Interpréter différents types de schémas électriques d'appareils de réfrigération et/ou de climatisation.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Reconnaissance des symboles de composants électriques et interprétation de plans électriques; interprétation de séquences de fonctionnement d'appareils; raccordement de composants d'unité de contrôle; vérification de circuits d'unité de contrôle; repérage de composants et de points de vérification; modification et résolution de problèmes.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Électricité de base» ou «Travaux de base en électricité» ou avoir une expérience de base en électricité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 15h | 2019-10-01 | 51124 |

# Frigoriste

## *Activités de perfectionnement*

**Systèmes de réfrigération à l'ammoniac :** Analyser les particularités d'une installation de réfrigération fonctionnant à l'ammoniac.

**Durée :** 36 heures **Crédit à l'apprentissage :** 36

**Contenu :** Compréhension du cycle frigorifique et des caractéristiques thermodynamiques de l'ammoniac; identification des propriétés toxicologiques; fonctionnement d'un système simple stage ainsi que ses composants; fonctionnement des systèmes auxiliaires; distinction entre les principaux équipements de sécurité; conformité d'une installation avec les normes et codes dont le Code de la réfrigération mécanique (B52).

**Préalables :** Avoir acquis des compétences sur le fonctionnement des systèmes de réfrigération sans ammoniac.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lachine<br>C.F.P. de Lachine - Édifice Dalbé-Viau | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-01-15 | 51125 |

**Systèmes de réfrigération à l'ammoniac anhydre - Niveau avancé :** Comprendre et analyser les particularités d'une installation de réfrigération industrielle fonctionnant à l'ammoniac.

**Durée :** 36 heures **Crédit à l'apprentissage :** 36

**Contenu :** Compréhension et application d'extraits du Code de la réfrigération mécanique (B52) et du Code sur les appareils sous pression (B51); analyse des caractéristiques du compresseur; fonctionnement de composants d'une installation double stage; analyse des réfrigérants naturels et secondaires; impacts du choix de la tuyauterie et de ses accessoires.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Systèmes de réfrigération à l'ammoniac».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lachine<br>C.F.P. de Lachine - Édifice Dalbé-Viau | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-02-01 | 51126 |

# GRUTIER

# Grutier


**Activités de perfectionnement**

Gréage pour levage et manutention L-1
Grue télescopique automotrice L-1
Grues conventionnelles sur chenilles L-1
Grues télescopiques sur camion (tout-terrain) L-2
Limiteurs de charge et de portée L-2
Mise en place de pieux et de palplanches L-2
Opération d'une grue à tour L-3
Opération d'une grue à tour II L-3
Préparation à la qualification interprovinciale opérateur/opératrice de grue automotrice L-4
Opérateur de pompes à béton munies d'un mât de distribution
Opération d'une pompe à béton munie d'un mât de distribution L-5

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34
Devenir formateur
Gestion d'une situation d'enseignement AB-11
Gestion équipe et surintendance de chantier
Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33
Mixité dans les équipes de travail
Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21
Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
Plans et devis de bâtiment AB-16
Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Grutier

## *Activités de perfectionnement*

**Gréage pour levage et manutention :** Maîtriser les techniques de gréage et d'élingage.

**Durée :** 32 heures **Crédit à l'apprentissage :** 32

**Contenu :** Caractérisation de l'équipement et accessoires de levage, gréage et élingage; cadre réglementaire; évaluation de la masse d'une charge, du centre de gravité, des facteurs affectant la capacité de levage; procédure pour un environnement à risque; sélection des élingues et des accessoires; gréage et attachement des charges; planification des opérations; inspection, entretien et entreposage des élingues et des accessoires.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 50524 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 50526 |

**Grue télescopique automotrice :** Assembler et opérer une grue télescopique automotrice.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Définition des concepts relatifs au levage avec une grue; description du fonctionnement de la grue télescopique automotrice; assemblage de la grue télescopique automotrice; détermination de la capacité de la grue en fonction de la configuration; opération d'une grue télescopique automotrice.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50532 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50535 |

**Grues conventionnelles sur chenilles :** Opérer des grues conventionnelles sur chenilles de 275 tonnes et plus.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Notions relatives à l'opération des grues conventionnelles; composantes, fonctionnement et accessoires; assemblage et démontage des grues conventionnelles; levage et déplacement de charges; entretien préventif des grues.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50542 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50546 |

# Grutier

## *Activités de perfectionnement*

**Grues télescopiques sur camion (tout-terrain) :** Opérer des grues télescopiques sur camion (tout-terrain) de 250 tonnes et de 350 tonnes.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Notions relatives à l'opération des grues télescopiques : composants, fonctionnement et accessoires de gréage; assemblage et démontage des grues; levage, déplacement et installation de charges; entretien préventif.

**Préalables :** Avoir un minimum de 2 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de grutier 1er homme et détenir une solide expérience dans l'opération de grues télescopiques.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50549 |

**Limiteurs de charge et de portée :** Programmer et utiliser des limiteurs de charge et de portée.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Évaluation de la dangerosité de la zone de travail; détermination des limites de sécurité; assignation des données aux modules de programmation; programmation du limiteur de charge et de portée; vérification de la programmation.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'une grue.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50192 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50193 |

**Mise en place de pieux et de palplanches :** Mettre en place des pieux et des palplanches.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Préparation de la grue; expérimentation de la manipulation d'une grue conventionnelle; planification et préparation du travail d'enfoncement; réalisation de la mise en place des pieux et des palplanches en collaboration avec le poseur de fondations profondes; vérification et entretien de la grue.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50195 |

# Grutier

## *Activités de perfectionnement*

**Opération d'une grue à tour :** Opérer une grue à tour.

**Durée :** 165 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Vérification et entretien de la grue à tour; interprétation des signaux; communication radio; mouvement de la grue; coordination de la vue et des mouvements; ajustement de l'interrupteur de limites; levage de charges; opération d'une grue à tour avec simulateur et d'une grue à tour.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Octobre 2019 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2019-09-15 | 50199 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2019-11-01 | 50197 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2019-12-01 | 50198 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2020-02-01 | 50200 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2020-03-01 | 50201 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2020-04-01 | 50202 |

**Opération d'une grue à tour II :** Effectuer avec précision des manoeuvres complexes à l'aide d'une grue à tour.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Planification et préparation des travaux de levage; contrôle de l'oscillation de la grue et de la charge lors d'opérations de levage complexes; opération de la grue à tour pour des manoeuvres complexes; identification des méthodes d'accélération des cadences de réalisation des manoeuvres.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Opération d'une grue à tour I».

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Novembre 2019 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2019-10-01 | 50203 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | LUN au JEU 6h à 15h,<br>VEN 6h à 13h45 | 2020-01-15 | 50204 |

# Grutier

## *Activités de perfectionnement*

**Préparation à la qualification interprovinciale opérateur/opératrice de grue automotrice :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux tâches du métier définies dans l'analyse nationale de la profession (ANP).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques relatives à l'organisation du travail, au calcul de levage, à l'inspection et l'entretien de la grue, au gréage, à la planification du levage, à la préparation du chantier et à l'installation de la grue, au montage et démontage et au déplacement de la grue, aux manoeuvres des grues; révision des techniques d'études et de passation d'examen.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Les Cèdres<br>Atelier-école Les Cèdres | Février 2020 | SAM et DIM 8h à<br>16h30 et 1 FDS sur 2 | 2020-01-15 | 50207 |

# Grutier

## *Activités de perfectionnement*

### Opérateur de pompes à béton munies d'un mât de distribution

**Opération d'une pompe à béton munie d'un mât de distribution :** Opérer une pompe à béton munie d'un mât de distribution.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification du travail; inspection d'une pompe à béton et des accessoires; rédaction des différents documents de travail; évaluation de l'environnement de travail; installation de l'équipement et des accessoires; amorce d'une pompe à béton à mât de distribution; pompage du béton; opération d'un mât de distribution; déblocage d'un mât de distribution; nettoyage et entretien du système de pompage; interprétation des signaux de chantier.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'opérateur de pompe à béton munie d'un mât de distribution dans les 2 dernières années et détenir un permis de conduire de classe 3 valide.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Le candidat doit avoir en sa possession son permis de conduire lors de la formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50205 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50206 |

# MÉCANICIEN D'ASCENSEUR

# Mécanicien d'ascenseur


**Activités du programme d'études**

* Alignement de composants de systèmes de déplacement mécanisé M-1
* Installation d'une unité de contrôle M-1
* Installing Control Units M-1

**Activités de perfectionnement**

* Appareils élévateurs pour personne à mobilité restreinte M-2
* Notions d'entretien en escalier mécanique (Code B44 et norme B44.2) M-2
* Notions d'entretien en mécanique d'ascenseur (Code B44 et norme B44.2) M-2

Séquences d'urgence en ascenseur M-3

* Systèmes de freinage M-3

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur

- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention

- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Gestion équipe et surintendance de chantier

- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail

- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes

- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Pratique de soudage (suite)


| | |
|---|---|
| Introduction au soudage | AB-12 |
| Soudage de pièces d'acier GMAW | AB-25 |
| Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix | AB-25 |
| Soudage de pièces d'acier SMAW | AB-26 |
| Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix | AB-27 |

# Mécanicien d'ascenseur

## *Activités du programme d'études*

**Alignement de composants de systèmes de déplacement mécanisé :** Aligner des composants de systèmes de déplacement mécanisé.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Planification des travaux; vérification des composants ou des machines à aligner; utilisation de méthodes d'alignement; vérification des travaux d'alignement effectués; entretien des instruments et des appareils d'alignement.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49837 |

**Installation d'une unité de contrôle :** Installer une unité de contrôle.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification de l'installation; localisation et fixation de l'unité de contrôle et de ses dispositifs; cablâge et raccordements électriques; mise en marche de l'unité de contrôle; utilisation d'un logiciel de programmation; démontage de l'assemblage de l'unité de contrôle.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49839 |

**Installing Control Units:** Install a control unit.

* This activity is recognized as part of the Training Obligation (Article 7).

**Duration:** 30 hours **Apprenticeship Credit:** 30

**Content:** Planning of the installation; locating and fixing the unit control and devices; cabling and connecting the electrical accessories; activating the control unit; using a programming software; disassembling the control unit.

**Prerequisites:** Refer to the «logigramme» of your trade.

**Certificate:** Journeymen and apprentices

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE CONTRÔLE".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Avril 2020 | SAT and SUN from 7:30 A.M. to 3:30 P.M. | 2020-03-01 | 49840 |

# Mécanicien d'ascenseur

## *Activités de perfectionnement*

**Appareils élévateurs pour personne à mobilité restreinte :** Installer et ajuster des appareils élévateurs pour personne à mobilité restreinte.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Description du mode de fonctionnement hydraulique et à vis; installation de la tour et des différents éléments de l'appareil élévateur; réalisation des branchements d'alimentation et du contrôle; installation de la serrure positive; mise à l'essai de l'appareil; application des normes CSA B44, CSA B355 et CSA B613.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50208 |

**Notions d'entretien en escalier mécanique (Code B44 et norme B44.2) :** Distinguer les différentes notions d'escalier mécanique du Code de sécurité sur les ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (B44-07).

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Distinction des éléments du Code de sécurité sur les ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (B44-07) et des recommandations du fabricant concernant: la protection des ouvertures dans les planchers, la protection des fermes et des emplacements de la machinerie contre l'incendie, la construction d'escaliers, la vitesse nominale, la machine d'entraînement, le moteur et les freins, les dispositifs de commandes et de protection, l'éclairage, les accès et installations électriques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50210 |

**Notions d'entretien en mécanique d'ascenseur (Code B44 et norme B44.2) :** Distinguer les différentes notions d'entretien en mécanique d'ascenseur du Code de sécurité sur les ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (B44-07).

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Distinction des éléments du Code de sécurité sur les ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques (B44-07) et des recommandations du fabricant concernant: les exigences générales, les travaux de réparation, les remplacements des pièces; l'entretien des ascenseurs et monte-charges électriques, hydrauliques ou pourvus d'autres types de machine d'entraînement.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50211 |

# Mécanicien d'ascenseur

## *Activités de perfectionnement*

**Séquences d'urgence en ascenseur :** Décrire le fonctionnement des séquences d'urgence d'un ascenseur.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Fonctionnement de l'ascenseur en mode «Rappel de secours, phase 1»; fonctionnement de l'ascenseur en mode «Secours en cabine, phase 2»; fonctionnement de l'ascenseur en mode «Alimentation de secours ou de relève (génératrice)»; fonctionnement d'une unité d'urgence pour ascenseur hydraulique (type «Rescuevator»); fonctionnement de l'ascenseur en mode «Séisme»; fonctionnement de l'ascenseur en mode «Panne de courant».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50212 |

**Systèmes de freinage :** Expliquer des systèmes de freinage d'arrêt normal et d'urgence utilisés sur des ascenseurs et des escaliers mécaniques.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des articles du Code de sécurité sur les ascenseurs, les monte-charges et les escaliers mécaniques (ASME A17.1/CSA B44) en lien avec les systèmes de freinage; explication des systèmes de freinage; explication de la relation entre les problèmes de freinage et les ajustements à apporter.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.S.O.M. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50213 |

# MÉCANICIEN DE MACHINES LOURDES

# Mécanicien de machines lourdes


**Activités de perfectionnement**

Ajustement de table pour épandeuse (paveuse) N-1
Réparation de foreuses hydrauliques N-1

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Mécanicien de machines lourdes

## *Activités de perfectionnement*

**Ajustement de table pour épandeuse (paveuse) :** Ajuster une table pour épandeuse (paveuse).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Fonctionnement d'une table d'épandage; localisation des points d'ajustement; ajustement de la table; entretien de la table.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51129 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51131 |

**Réparation de foreuses hydrauliques :** Effectuer la réparation et l'entretien de foreuses hydrauliques.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Principes de base des circuits hydrauliques, pneumatiques et électriques; symboles et schémas; entretien de l'unité motrice d'une foreuse; entretien et dépannage du marteau perforateur, du système hydraulique, du système électrique, du circuit pneumatique, du chassis, des chenilles, du système de bras et du dépoussiéreur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Romuald<br>C.F. en mécanique de véhicules lourds | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2020-01-15 | 50327 |

# MÉCANICIEN EN PROTECTION-INCENDIE

# Mécanicien en protection-incendie


**Activités du programme d'études**

* Préparation de composants de systèmes O-1
* Système sous air O-1
* Travaux relatifs à une canalisation souterraine O-1

**Activités de perfectionnement**

Câblages spécialisés et cintrage de canalisations O-2
Dépannage d'un système d'activation O-2
Dispositifs de protection parasismique en protection-incendie O-2
* Impacts de la norme NFPA 13, 2013 sur une installation de gicleurs O-3
Inspection et entretien d'une pompe à incendie O-3
Révision des notions théoriques mécanicien en protection-incendie O-4

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)

Plans et devis de bâtiment AB-16
Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Mécanicien en protection-incendie

## *Activités du programme d'études*

**Préparation de composants de systèmes :** Préparer des composants de systèmes de protection contre les incendies.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des spécifications; recherche de l'information sur les différents types de composants de systèmes; choix des composants; vérification des composants; consignation des données.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 49659 |

**Système sous air :** Installer et raccorder des composants d'un système sous air.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Connaissance des spécifications; planification du travail; garnissage de la soupape; vérification et réglage des composants de la soupape; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49661 |

**Travaux relatifs à une canalisation souterraine :** Effectuer des travaux relatifs à la préparation et à l'installation d'une canalisation souterraine.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des spécifications; vérification de la conformité des emplacements avec le plan d'installation et des normes; préparation de l'installation; assemblage et installation des éléments de canalisation souterraine; réalisation des tests hydrostatiques; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Février 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49660 |

# Mécanicien en protection-incendie

## *Activités de perfectionnement*

**Câblages spécialisés et cintrage de canalisations :** Installer des câblages spécialisés et des canalisations utilisées dans des systèmes de protection-incendie.

**Durée :** 50 heures **Crédit à l'apprentissage :** 50

**Contenu :** Identification des méthodes d'installation des câbles spécialisés (câbles à isolation minérale, détecteur de chaleur linéaire, à gaine métallique et pour circuit avertisseur); planification de l'installation de câblages spécialisés et de canalisations électriques cintrées; préparation des canalisations à cintrer; cintrage et mise en forme de canalisations; coupe, épissage et assemblage des câbles; installation des canalisations; vérifications préliminaire et finale.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Janvier 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 51101 |

**Dépannage d'un système d'activation :** Repérer les causes de pannes du système d'activation d'un système spécial de protection-incendie pour risques particuliers.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification d'interventions de dépannage de système spécial; connaissance des caractéristiques des systèmes; état de marche de systèmes; identification des points de conformité d'installation; formulation d'hypothèses de défaillance; vérification de composants électriques et détecteurs; vérification de systèmes; interventions sur le système; mesure de grandeurs électriques; démarche diagnostique de défaillance; mise en marche; rangement et consignation d'informations.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Systèmes d'activation» ou une activité équivalente ou posséder la compétence pour reconnaître les systèmes d'activation.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Grand Montréal<br>Unité mobile | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-01-15 | 51105 |
| Trois-Rivières<br>Unité mobile | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 51103 |

**Dispositifs de protection parasismique en protection-incendie :** Distinguer les pratiques en mécanique de protection-incendie pour la mise en place de dispositifs de protection parasismique.

**Durée :** 6 heures **Crédit à l'apprentissage :** 6

**Contenu :** Reconnaissance du contexte de mise en application de mesures de protection parasismique; identification des pratiques pour le soutien, la fixation ou l'ancrage d'un élément non structural; identification des pratiques pour le haubanage et le contreventement d'un élément non structural.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Décembre 2019 | SAM ou DIM 8h à 14h30 | 2019-11-01 | 51109 |

# Mécanicien en protection-incendie

## *Activités de perfectionnement*

**Impacts de la norme NFPA 13, 2013 sur une installation de gicleurs :** Reconnaître l'impact de prescriptions de codes et exigences des normes NFPA 13, 13D et 13R sur une installation de systèmes de gicleurs.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Résumé des dispositions réglementaires au Québec, énumération des exigences générales et des classes d'activités; impacts de la norme NFPA 13 (2013) sur les matériels, composants et systèmes de gicleurs ainsi que son installation aérienne ou enterrée; impacts de la norme NFPA 13 sur les supports, contreventements et retenues des tuyaux de systèmes de gicleurs; connaissance des exigences de réception d'un système de gicleurs; comparaison entre les normes NFPA 13, 13D et 13R.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 51110 |

**Inspection et entretien d'une pompe à incendie :** Inspecter et entretenir une pompe à incendie munie d'un contrôleur électronique.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Distinction des pompes à incendie et de leurs composantes; inspection d'une pompe à incendie au diesel et de ses accessoires; distinction des étapes d'inspection d'une pompe à incendie électrique; exécution des tests d'écoulement; exécution des arrangements typiques d'une pompe à incendie conformément à la norme NFPA-20; exécution des ajustements de pression arrêt-départ; entretien d'une pompe à incendie.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Grand Montréal<br>Unité mobile | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51112 |
| Trois-Rivières<br>Unité mobile | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51111 |

# Mécanicien en protection-incendie

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques mécanicien en protection-incendie :** Maîtriser les principales notions théoriques du métier de mécanicien en protection-incendie.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Interprétation des plans de systèmes; application de mathématiques; connaissance des conséquences environnementales de substances chimiques nuisibles; reconnaissance de caractéristiques de systèmes; description des étapes d'installation ou de modification de systèmes, des étapes de raccordement des accessoires, des étapes d'inspection, de mise à l'essai ou d'entretien et réparation de systèmes; identification des techniques d'étude et de passation d'examens.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 51116 |

# MÉCANICIEN INDUSTRIEL DE CHANTIER

# Mécanicien industriel de chantier

**Activités de perfectionnement**


| | | |
|---|---|---|
| ★ | Alignement | P-1 |
| | Entretien de pompes et de compresseurs | P-1 |
| | Portes de garage I | P-1 |
| | Portes de garage II | P-2 |
| | Préparation à la qualification interprovinciale mécanicien industriel/mécanicienne industrielle (de chantier) | P-2 |
| | Préparation à l'épreuve de qualification de soudage SMAW avec électrode 309 | P-3 |
| | Soudage SMAW avec électrodes d'acier inoxydable 309 et 316 | P-3 |
| | Station totale Leica pour mécanicien industriel de chantier | P-4 |


**Activités multimétiers et occupations**


| | | |
|---|---|---|
| | Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice | |
| | Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 |
| | Chariot élévateur télescopique | AB-3 |
| | Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 |
| | Chariot élévateur vertical | AB-6 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 |
| | Telescopic Forklift | AB-34 |
| | Devenir formateur | |
| | Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 |
| | Échafaudage, levage et manutention | |
| | Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 |
| | Échafaudage tubulaire | AB-8 |
| | Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 |
| | Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue | AB-21 |
| | Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-23 |
| | Gestion équipe et surintendance de chantier | |
| | Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 |
| | Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 |
| | Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 |
| | Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 |
| | Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 |
| | Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 |
| | Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 |
| | Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 |
| | Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 |
| | Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 |
| | Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 |
| | Mixité dans les équipes de travail | |
| | Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 |
| | Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 |


★ Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier GTAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Mécanicien industriel de chantier

## *Activités de perfectionnement*

**Alignement :** Appliquer des méthodes d'alignement conventionnel, optique et assisté par ordinateur.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Sélection des outils et des appareils; vérification des composants et des machines; exécution de calculs relatifs à l'alignement; installation des cales; alignement des machines selon les spécifications et tolérances.

**Préalables :** Maîtriser les techniques de base en alignement.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Donnacona<br>C.F. de Portneuf-Donnacona | Mars 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50214 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50216 |

**Entretien de pompes et de compresseurs :** Entretenir des pompes et des compresseurs utilisés dans le secteur de la pétrochimie et du raffinage.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Dangers liés aux pompes centrifuges et compresseurs réciproques; types de pompes centrifuges et compresseurs réciproques; composants et accessoires; fonctionnement; entretien des pompes centrifuges et composants; entretien des compresseurs et composants.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50217 |

**Portes de garage I :** Installer des portes de garage résidentiel.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Description des mécanismes d'une porte de garage; installation de portes résidentielles selon le type d'élévation et de quincaillerie de ressorts à torsion et à extension; installation de systèmes motorisés centraux et muraux; réparation d'une porte de garage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51152 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 51165 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51154 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51162 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | 7 décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 14h50 | 2019-11-01 | 51156 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 15h | 2020-01-15 | 51167 |

# Mécanicien industriel de chantier

## *Activités de perfectionnement*

**Portes de garage I** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 51163 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2020-02-01 | 51160 |
| Trois-Rivières<br>CMMTQ - CMEQ - Trois-Rivières | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 51158 |

**Portes de garage II :** Installer des portes de garage commercial sectionnelles et à enroulement.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Description des mécanismes d'une porte de garage commercial; installation et réparation de portes commerciales sectionnelles avec élévation et de portes de garage coupe-feu à enroulement.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Portes de garage I», «Portes de garage résidentiel» ou «Portes de garage» ou avoir réussi le module de DEP «Installation de portes de garage».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 51171 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 51172 |

**Préparation à la qualification interprovinciale mécanicien industriel/mécanicienne industrielle (de chantier) :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux activités principales du métier définies dans la Norme professionnelle du Sceau rouge (NPSR).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Révision des compétences essentielles communes; révision des compétences en gréage, hissage, levage et déplacement; révision des systèmes et composants mécaniques; révision des systèmes de manutention et de traitement des matériaux; révision des systèmes hydrauliques, pneumatiques et à vide; révision de l'entretien préventif et prédictif, essai et mise en service; technique d'étude et de passation d'examens.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50218 |

# Mécanicien industriel de chantier

## *Activités de perfectionnement*

**Préparation à l'épreuve de qualification de soudage SMAW avec électrode 309 :** Rafraîchir des connaissances et des compétences en soudage SMAW avec l'électrode en acier inoxydable 309 pour les épreuves de qualification.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Identification des modalités, du contenu et des causes d'échecs des épreuves de qualification CWB pour le procédé SMAW; révision des notions théoriques et pratiques liées aux épreuves SMAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW».

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50219 |

**Soudage SMAW avec électrodes d'acier inoxydable 309 et 316 :** Souder des pièces d'acier doux et d'acier inoxydable dans les quatre positions à l'aide des électrodes E-309 et E-316.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Paramètres et réglage des postes de soudage; risques à la santé et à la sécurité lors des travaux de soudage; assemblage de pièces d'acier doux et de pièces d'acier inoxydable; soudage d'assemblages d'acier doux en «L», en «T», à recouvrement avec l'électrode 309; soudage d'assemblages bout à bout de type «GF» avec une latte support en acier ou en acier inoxydable 304 avec électrode E-309; soudage d'assemblages d'acier inoxydable avec électrode E-316.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW».

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h0 | 2019-12-01 | 50284 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 17 février 2020 | LUN au VEN 15h15 à 22h15 | 2020-01-15 | 50281 |

# Mécanicien industriel de chantier

## *Activités de perfectionnement*

**Station totale Leica pour mécanicien industriel de chantier :** Implanter de la machinerie à l'aide de la station totale Leica.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Composantes et fonctions de l'environnement Leica System 1200 (station totale TPS1200, logiciel terrain SmartWorx); interprétation des plans d'implantation; notions de base et fonctionnement de la station totale; utilisation du carnet d'arpentage papier; création d'un «Job»; importation et saisie des données; utilisation des méthodes de levé et d'implantation (points, lignes, lignes de référence) pour installer la machinerie.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences dans l'utilisation de l'ordinateur, en lecture de plans et en topométrie.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Mars 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50285 |

# MONTEUR-ASSEMBLEUR

# Monteur-assembleur


**Activités du programme d'études**

* Ancrage et suspension d'éléments Q-1
* Installation et démontage des poutrelles et du pontage Q-1
* Montage et démontage d'éléments en béton préfabriqué Q-1
* Opération d'alignement et de nivellement Q-2

**Activités de perfectionnement**

Assemblage en fibre de carbone polymère Q-3
Chariot élévateur pour monteur-assembleur Q-3
Lecture de plans appliqués aux métaux ouvrés Q-3
* Mesures et instrumentation de précision Q-4
Mesures et rectifications de haute précision pour barrage Q-4
Normes et principes de boulonnage et serrage - Avancé Q-4
* Plans et techniques d'érection de structures Q-5
Principes d'assemblage des structures de ponts Q-5
Revêtements métalliques pour murs extérieurs Q-5
Révision des notions théoriques monteur-assembleur Q-6
Soudage à l'arc submergé Q-6
Soudage et polissage de métaux ouvrés en acier inoxydable Q-6

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8
Échafaudage tubulaire AB-8
Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
- Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW AB-19
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier GTAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Monteur-assembleur

## *Activités du programme d'études*

**Ancrage et suspension d'éléments :** Effectuer des opérations d'ancrage et de suspension.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Préparation du travail; installation des ancrages; installation des éléments de suspension; vérification de l'installation; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 49845 |

**Installation et démontage des poutrelles et du pontage :** Installer et démonter des poutrelles et un pontage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Prise de connaissance du travail; déchargement et disposition du matériel; installation des poutrelles, des étrésillons et des croisillons; installation du pontage; démontage du pontage et des poutrelles; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-10-01 | 49843 |

**Montage et démontage d'éléments en béton préfabriqué :** Monter et démonter des éléments en béton préfabriqué.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Préparation du travail; manutentionner les pièces; installation des pièces; démontage des pièces; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 49844 |

# Monteur-assembleur

## *Activités du programme d'études*

**Opération d'alignement et de nivellement :** Effectuer des opérations d'alignement et de nivellement.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification des travaux; sélection de l'équipement; établissement des niveaux; traçage de la géométrie d'un étage; établissement des stations extérieures; transfert de la géométrie d'un étage à un étage supérieur; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 49842 |

# Monteur-assembleur

## *Activités de perfectionnement*

**Assemblage en fibre de carbone polymère :** Effectuer la mise en place et l'assemblage de différents composants de fibre de carbone polymère.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Distinction des applications et des propriétés de la fibre de carbone polymère; fabrication et façonnage des pièces; assemblage d'une structure en fibre de carbone polymère; réalisation de travaux de finition et de réparation spécifiques à ce type de matériau.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50286 |

**Chariot élévateur pour monteur-assembleur :** Opérer un chariot élévateur télescopique et vertical ayant une capacité de 10 000 livres et moins pour fin de manutention.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Conduite et entretien de l'appareil; caractéristiques et composants des chariots élévateurs de 10 000 livres et moins; évaluation des charges et détermination de leur centre de gravité; reconnaissance des normes applicables; application d'une procédure de vérification avant usage; détermination de l'aire de travail; coordination des leviers de commandes; respect des tolérances de l'appareil.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50287 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50288 |

**Lecture de plans appliqués aux métaux ouvrés :** Lire et interpréter des plans pour l'installation d'ouvrages métalliques.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Type de plans d'architecture; localisation des éléments d'une construction sur les plans; interprétation des informations et des conventions du devis technique; lecture de plans et installation d'escaliers métalliques (tour d'escalier, escalier double, escalier extérieur).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50298 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50301 |

# Monteur-assembleur

## *Activités de perfectionnement*

**Mesures et instrumentation de précision :** Effectuer un marquage de précision à l'aide des outils de mesure spécialisés.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Sélection des instruments (micromètres, niveaux de précision, laser) selon l'interprétation des plans, devis ou les directives reçues; utilisation des instruments de mesure et de marquage selon l'interprétation des plans ou des directives reçues; entretien et remisage des instruments de mesure et de marquage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50303 |

**Mesures et rectifications de haute précision pour barrage :** Effectuer des travaux de meulage de haute précision pour l'alignement du seuil et des guides de portes de barrage.

**Durée :** 70 heures **Crédit à l'apprentissage :** 70

**Contenu :** Caractéristiques des instruments de mesure servant à l'assemblage des barrages; procédé d'alignement des seuils et guides de portes de barrage; utilisation des instruments de mesure lors des travaux d'alignement; meulage de la surface pour qu'elle soit parfaitement verticale; soudage de la surface pour l'alignement des guides de portes.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Mesures et instrumentation de précision».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50306 |

**Normes et principes de boulonnage et serrage - Avancé :** Appliquer les techniques de boulonnage et serrage à des bâtiments et ponts routiers, selon les normes.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** 16

**Contenu :** Évolution des spécifications relatives aux boulons; distinction des différents types de boulons; caractéristiques des différents types d'assemblages; application des techniques de serrage avec précontrainte dans un bâtiment; application des techniques de serrage avec précontrainte dans la fabrication d'un pont routier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis diplômés du métier monteur-assembleur

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | SAM et DIM 7h à 16h30 | 2020-01-15 | 50308 |

# Monteur-assembleur

## *Activités de perfectionnement*

**Plans et techniques d'érection de structures :** Lire des plans d'érection de structures d'acier et de béton précontraint.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des types de plans et devis; désignation des symboles, abréviations, lignes et tableaux; interprétation de vues auxiliaires, de profil en plan et d'élévation des profilés d'acier; utilisation d'instruments de mesure; types de matériaux et d'accessoires de finition; bordereaux de livraison et contrôle de qualité.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50310 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50312 |

**Principes d'assemblage des structures de ponts :** Distinguer les principes d'assemblage des structures de ponts.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Description des différents types de ponts; description des normes applicables à la construction des structures de ponts; distinction des techniques d'assemblage des ponts.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50291 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50296 |

**Revêtements métalliques pour murs extérieurs :** Poser des revêtements métalliques sur des murs extérieurs.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Planification du travail; différenciation des revêtements et des ancrages; taillage et pliage de la tôle; méthodes de pose; réparation d'un mur de revêtement métallique.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51144 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 51148 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51149 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 51145 |

# Monteur-assembleur

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques monteur-assembleur :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier monteur-assembleur.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques relatives à la planification du travail et à la mobilisation du chantier; description de l'installation des éléments structuraux et architecturaux; description de la modification et du démantèlement des éléments structuraux et architecturaux; description de la finition des éléments structuraux et architecturaux.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50314 |

**Soudage à l'arc submergé :** Maîtriser le soudage à l'arc submergé (SAW) de façon adéquate dans la position à plat.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Explication des concepts d'électricité du procédé de soudage à l'arc submergé (SAW); assemblage d'un poste de soudage à l'arc submergé (SAW); ajustement des paramètres du poste de soudage à l'arc submergé (SAW); préparation des pièces d'acier; exécution de joints de soudure.

**Préalables :** Maîtriser le procédé de soudage SMAW.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis ou occupations ayant déclaré des heures en soudage ou en soudage haute pression au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51134 |

**Soudage et polissage de métaux ouvrés en acier inoxydable :** Effectuer des joints polis, à l'aide du procédé GTAW, de pièces de métaux ouvrés en acier inoxydable.

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Préparation des pièces en acier inoxydable; soudage de tuyaux et de plaques en acier inoxydable avec le procédé GTAW; soudage d'une rampe en acier inoxydable à l'aide du procédé GTAW; finition de pièces d'acier inoxydable de formes complexes.

**Préalables :** Maîtriser les techniques de base du soudage GTAW.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50316 |

# MONTEUR-MÉCANICIEN (VITRIER)

# Monteur-mécanicien (vitrier)


**Activités du programme d'études**

* Alignement et nivellement R-1
* Calculs et géométrie R-1
* Échafaudages R-1
* Installation de murs-rideaux R-2
* Installation de portes de garage R-2
* Installation de portes et de fenêtres R-2
* Installation de verrières R-3
* Plans et devis R-3
* Raccords des éléments de contrôle R-3
* Travaux de soudage R-4

**Activités de perfectionnement**

Installation de verre agrafé «Spider wear» R-5
* L'ABC ... de la pose de portes et fenêtres R-5
Membranes autocollantes et produits de calfeutrage R-6
Portes de garage I R-6
Portes de garage II R-7
Quincaillerie de portes automatiques R-7
Quincaillerie standard de portes commerciales R-7
Révision des notions théoriques monteur-mécanicien (vitrier) R-8

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
- Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
- Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités du programme d'études*

**Alignement et nivellement :** Effectuer des opérations d'alignement et de nivellement.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Prise de connaissance du travail à réaliser, sélection de l'équipement et de l'outillage (théodolite, niveau laser et niveau optique); établissement des niveaux et des stations extérieures; traçage de la géométrie d'un étage; transfert de la géométrie d'un étage à un étage supérieur; rangement et nettoyage des lieux de travail et de l'outillage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 49851 |

**Calculs et géométrie :** Effectuer des calculs.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Réalisation d'opérations mathématiques de base et de conversion; prise de mesures; réalisation de calculs géométriques et réduction des pertes en matériaux grâce à une liste de coupes.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49848 |

**Échafaudages :** Utiliser des échafaudages.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Installation et démontage d'un échafaudage tubulaire; installation et utilisation d'un échafaudage volant; conduite d'un échafaudage motorisé.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 49850 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités du programme d'études*

**Installation de murs-rideaux :** Installer des murs-rideaux.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification et organisation du travail; préparation des matériaux, de l'équipement et des ouvertures; assemblage et fixation du cadre; installation des composants et du vitrage; fixation et assemblage des panneaux d'un mur-rideau préfabriqué; finition; vérification du travail; rangement et nettoyage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49694 |

**Installation de portes de garage :** Installer des portes de garage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification et organisation du travail; préparation du matériel et de l'équipement; préparation des ouvertures; assemblage et installation des composants; installation d'un opérateur de porte et d'un système de sécurité; ajustement de la porte; installation des accessoires, exécution de la finition; vérification de l'installation; rangement et nettoyage de l'outillage et des matériaux; nettoyage des lieux et de l'installation.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49704 |

**Installation de portes et de fenêtres :** Installer des portes et des fenêtres.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Planification du travail; préparation des matériaux et de l'équipement; préparation des ouvertures; fixation du cadre; installation de volets; installation d'un vitrage; réalisation de la finition; vérification du travail; rangement et nettoyage des lieux, des matériaux, de l'équipement et de l'outillage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49854 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités du programme d'études*

**Installation de verrières :** Installer des verrières.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification et organisation du travail; préparation des matériaux et de l'équipement; préparation des ouvertures; assemblage et fixation du cadre; installation des composants; installation du vitrage; exécution de la finition; vérification de la qualité du travail; rangement des outils et de l'équipement, nettoyage des lieux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49676 |

**Plans et devis :** Interpréter des plans et des devis.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Prise de connaissance du travail à effectuer; préparation des bons de travail pour la fabrication et l'installation de produits; repérage des informations contenues dans un plan, un devis et un dessin d'atelier.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49849 |

**Raccords des éléments de contrôle :** Effectuer des raccords d'éléments de contrôle.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Prise de connaissance de la commande; sélection des matériaux et de l'outillage; assemblage des éléments de contrôle; vérification des éléments de contrôle; rangement des outils et du matériel.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49853 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités du programme d'études*

**Travaux de soudage :** Effectuer des travaux de soudage en lien avec l'installation de murs-rideaux et de portes de garage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification et organisation du travail; préparation des pièces et de l'équipement; coupe du métal par oxycoupage; pointage de pièces à l'arc électrique; rangement et nettoyage de l'équipement et des lieux de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 49670 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités de perfectionnement*

**Installation de verre agrafé «Spider wear» :** Réaliser une installation de verre agrafé.

**Durée :** 38 heures **Crédit à l'apprentissage :** 38

**Contenu :** Planification du travail; montage de verre agrafé sur verre raidisseur; pose des structures de base au sol; installation des calles, des raidisseurs et du verre; montage de verre agrafé sur structure d'acier; installation des satellites et du verre.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50318 |

**L'ABC ... de la pose de portes et fenêtres :** Identifier les causes des problèmes, les méthodes et les matériaux permettant d'apporter les solutions appropriées.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractérisation des différents matériaux; identification des techniques de pose; principe d'étanchéité; identification des incidences architecturales; identification des problèmes et des solutions de pose; synthèse des techniques de pose.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 4 septembre 2019 | MER et VEN 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51210 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 8 février 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51217 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 23 avril 2020 | JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 51231 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 8 octobre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-09-15 | 51212 |
| Boisbriand<br>APCHQ - Boisbriand | 21 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51221 |
| Drummondville<br>APCHQ - Centre du Québec (Drummondville) | 4 mars 2020 | Mercredi et jeudi de 18h à 21h30 | 2020-02-01 | 51225 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 24 octobre 2019 | JEU et VEN 18h à 21h30 | 2019-09-15 | 51214 |
| Joliette<br>APCHQ - Joliette | 6 mars 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51228 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 10 septembre 2019 | MAR et JEU 18h à 21h30 | 2019-08-22 | 51211 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 21 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51224 |
| Québec<br>APCHQ - Québec | 24 avril 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 51233 |
| Rivière-du-Loup<br>APCHQ -Hôtel Universel (Rivière-du-Loup) | 13 mars 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51229 |
| Saint-Alphonse-de-Granby<br>APCHQ - Saint-Alphonse-de-Granby | 6 février 2020 | JEU 8h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 51296 |
| Sherbrooke<br>APCHQ - Sherbrooke | 29 avril 2020 | MER et JEU 18h à 21h30 | 2020-03-01 | 51235 |
| Trois-Rivières<br>APCHQ - Trois-Rivières | 14 février 2020 | VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51219 |
| Victoriaville<br>APCHQ de Bois-Francs | 28 mars 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51230 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités de perfectionnement*

**Membranes autocollantes et produits de calfeutrage :** Poser des membranes autocollantes et appliquer différents produits de calfeutrage.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Reconnaissance des caractéristiques des membranes et des mastics; évaluation des besoins en mastic selon les matériaux et les surfaces; sélection appropriée des membranes et des mastics; préparation des surfaces; application des techniques de pose des membranes et des mastics.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50323 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50321 |

**Portes de garage I :** Installer des portes de garage résidentiel.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Description des mécanismes d'une porte de garage; installation de portes résidentielles selon le type d'élévation et de quincaillerie de ressorts à torsion et à extension; installation de systèmes motorisés centraux et muraux; réparation d'une porte de garage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51152 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 51165 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51154 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 51162 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | 7 décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 14h50 | 2019-11-01 | 51156 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 15h | 2020-01-15 | 51167 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 51163 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | VEN 16h à 22h, SAM et DIM 7h30 à 17h | 2020-02-01 | 51160 |
| Trois-Rivières<br>CMMTQ - CMEQ - Trois-Rivières | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 51158 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités de perfectionnement*

**Portes de garage II :** Installer des portes de garage commercial sectionnelles et à enroulement.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Description des mécanismes d'une porte de garage commercial; installation et réparation de portes commerciales sectionnelles avec élévation et de portes de garage coupe-feu à enroulement.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Portes de garage I», «Portes de garage résidentiel» ou «Portes de garage» ou avoir réussi le module de DEP «Installation de portes de garage».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 51171 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 51172 |

**Quincaillerie de portes automatiques :** Effectuer l'installation, l'entretien et la réparation des éléments de contrôle associés à la quincaillerie de portes automatiques.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Planification des étapes de travail; sélection des matériaux et de l'outillage; raccordement des éléments de contrôle (détecteurs de mouvement, boutons-pression, systèmes de sécurité, etc.); diagnostic et dépannage; ajustement et nettoyage des éléments de quincaillerie; réparation et entretien des portes automatiques.

**Préalables :** Avoir acquis les compétences liées à l'installation de portes standards.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Décembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-11-01 | 50324 |

**Quincaillerie standard de portes commerciales :** Installer la quincaillerie standard de portes commerciales.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification du travail; préparation de la quincaillerie; installation des barres panique, ferme-portes, bras d'arrêt spéciaux, pivots et pentures; finition et vérification du travail; nettoyage des lieux et de l'équipement.

**Préalables :** Avoir acquis les compétences liées à l'installation de quincaillerie de portes résidentielles.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50346 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50344 |

# Monteur-mécanicien (vitrier)

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques monteur-mécanicien (vitrier) :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier monteur-mécanicien (vitrier).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Résolution de problèmes mathématiques, trigonométriques et géométriques; étapes de découpe et de préparation du verre; techniques de préparation et d'installation de miroirs, de vitrines et de produits verriers connexes, de portes, de fenêtres, de portes de garage, de murs-rideaux, de verrières, de lanterneaux et de panneaux de finition; instruments pour alignement et nivellement d'optique; installation et démontage d'échafaudages; préparation à l'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50348 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50347 |

# OPÉRATEUR D'ÉQUIPEMENT LOURD

# Opérateur d'équipement lourd


**Activités du programme d'études**

* Désagrégation des matériaux avec une chargeuse-pelleteuse S-1
* Entretien préventif et dépannage S-1
* Notions de compactage et d'épandage des enrobés S-1
* Technologie de base S-2
* Travaux de construction d'infrastructures avec un bouteur S-2
* Travaux de manutention et chargement avec une chargeuse S-2
* Travaux de préparation du terrain avec un bouteur S-3
* Travaux de préparation du terrain avec une niveleuse S-3
* Travaux de préparation du terrain et de construction d'infrastructures avec un bouteur S-4
* Travaux d'excavation avec une chargeuse-pelleteuse S-4

**Activités de perfectionnement**

Ajustement de table pour épandeuse (paveuse) S-5
Brise-roche sur chargeuse-pelleteuse S-5
Gestion d'une équipe de travail - Opérateur d'équipement lourd et de pelles S-5
Opération d'une profileuse à bordure de béton S-6
Révision des notions théoriques opérateur d'équipement lourd S-6
Système de guidage 3D - Engins de chantier S-6

Opération d'un bouteur

Placement de pierres avec un bouteur S-7
Travaux de finition avec un bouteur S-7
Travaux de précision avec bouteur équipé d'un système de guidage GPS S-8

Opération d'une niveleuse

Travaux de précision avec une niveleuse S-9
Travaux de précision avec une niveleuse équipée d'un laser S-9
Travaux de précision avec une niveleuse équipée d'un système automatisé S-10
* Travaux d'infrastructures avec une niveleuse S-10

Travaux d'asphalte

* Cylindrage de béton bitumineux S-11
* Épandage de béton bitumineux S-11

Opération d'une fraiseuse-planeuse (rétroprofileuse) S-11

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur

Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention

Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier

Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
- Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités du programme d'études*

**Désagrégation des matériaux avec une chargeuse-pelleteuse :** Effectuer des travaux de désagrégation de matériaux avec une chargeuse-pelleteuse.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Entretien; démarrage; manoeuvre de base; circulation sur un tronçon de route; dégagement d'un bourbier; chargement de camions; désagrégation des matériaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49762 |

**Entretien préventif et dépannage :** Effectuer l'entretien préventif et le dépannage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Inspection et entretien du moteur, du système d'alimentation, du système d'admission d'air, du système d'échappement, du système de refroidissement, des organes de transmission, du différentiel, du système de freinage et des systèmes électrique, électronique, hydraulique et pneumatique; rédaction d'un rapport d'entretien.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49760 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49761 |

**Notions de compactage et d'épandage des enrobés :** Appliquer des notions de compactage et d'épandage des enrobés.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Différenciation de diverses surfaces de roulement; désignation des éléments qui influent sur le compactage; détermination des opérations préalables et description de la séquence des opérations d'épandage des enrobés bitumineux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49709 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49722 |

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités du programme d'études*

**Technologie de base :** Appliquer la technologie de base dans le cadre des tâches associées à la machinerie lourde.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Distinction des divers types de sols; interprétation des plans; estimation de différents paramètres; interprétation des cotes inscrites sur des repères d'arpentage; utilisation d'un système de nivellement; utilisation d'un système de sécurité.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49864 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49865 |

**Travaux de construction d'infrastructures avec un bouteur :** Effectuer des travaux de construction d'infrastructures avec un bouteur.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Entretien des engins; planification du travail; épandage et nivellement des matériaux; travaux relatifs aux infrastructures; nivellement d'un terrain avec un point d'égouttement.

**Préalables :** Avoir réussi «Travaux de préparation du terrain avec un bouteur».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49809 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49813 |

**Travaux de manutention et chargement avec une chargeuse :** Effectuer des travaux de manutention et de chargement avec une chargeuse.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Inspection et démarrage de la chargeuse; réalisation des manoeuvres de base; désembourbement; manutention d'objets; remblayage de tranchées; chargement de camions; stationnement de la chargeuse.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49731 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-11-01 | 49737 |

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités du programme d'études*

**Travaux de manutention et chargement avec une chargeuse** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49740 |

**Travaux de préparation du terrain avec un bouteur :** Effectuer des travaux de préparation de terrain avec un bouteur.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Inspection et démarrage de bouteur; réalisation des manoeuvres de base; désembourbement; préparation du terrain; récupération de sol; construction d'une voie de service; embarquement sur un fardier; mise à l'arrêt du bouteur.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49767 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49769 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49771 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49775 |

**Travaux de préparation du terrain avec une niveleuse :** Effectuer des travaux de préparation du terrain avec une niveleuse.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Inspection et démarrage de la niveleuse; réalisation des manoeuvres de base; circulation sur un tronçon de route; désembourbement; épandage et nivellement des matériaux; mise à l'arrêt de la niveleuse.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49747 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49753 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49755 |

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités du programme d'études*

**Travaux de préparation du terrain et de construction d'infrastructures avec un bouteur :** Effectuer des travaux de préparation de terrain et de construction d'infrastructures avec un bouteur.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 165 heures **Crédit à l'apprentissage :** 165

**Contenu :** Inspection et démarrage de bouteur; réalisation des manoeuvres de base; désembourbement; préparation du terrain; récupération de sol; construction d'une voie de service; entretien d'un bouteur; épandage; nivellement régulier et avec point d'égouttement; exécution de travaux d'infrastructures; embarquement sur un fardier; mise à l'arrêt du bouteur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Bouteur I - Travaux de préparation». Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49782 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49786 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49792 |

**Travaux d'excavation avec une chargeuse-pelleteuse :** Effectuer des travaux d'excavation avec une chargeuse-pelleteuse.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Entretien d'une chargeuse-pelleteuse; réalisation de travaux d'excavation (tranchées à parois verticales, tranchées à parois obliques, fossés); installation d'objets à l'aide d'engins équipés de valves de rétention; rapport d'opération et mise à l'arrêt.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 49798 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 49802 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 49805 |

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités de perfectionnement*

**Ajustement de table pour épandeuse (paveuse) :** Ajuster une table pour épandeuse (paveuse).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Fonctionnement d'une table d'épandage; localisation des points d'ajustement; ajustement de la table; entretien de la table.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51129 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51131 |

**Brise-roche sur chargeuse-pelleteuse :** Effectuer des travaux de concassage de roc ou de béton à l'aide d'un brise-roche sur chargeuse-pelleteuse.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Installation du brise-roche; application des techniques de travail avec le brise-roche; travaux de concassage du roc et du béton; vérification et entretien de l'équipement.

**Préalables :** Maîtriser les techniques d'opération d'une chargeuse-pelleteuse.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50349 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50350 |

**Gestion d'une équipe de travail - Opérateur d'équipement lourd et de pelles :** Appliquer des notions de gestion des travaux et de gestion d'équipe.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Détermination des rôles et responsabilités d'un chef d'équipe ou de groupe; planification et gestion des travaux; participation à la documentation d'un projet; gestion efficace d'une équipe de travail.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51136 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51138 |

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités de perfectionnement*

**Opération d'une profileuse à bordure de béton :** Opérer une profileuse de bordure de béton.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Réalisation d'une bordure de béton à l'aide d'une profileuse; préparation des travaux; entretien préventif de la profileuse.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-10-01 | 50370 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 17h | 2020-03-01 | 50372 |

**Révision des notions théoriques opérateur d'équipement lourd :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier opérateur d'équipement lourd.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des notions théoriques relatives à l'entretien préventif, au dépannage, au compactage, à l'épandage et aux technologies de base; révision des techniques liées aux travaux effectués avec un tracteur, une niveleuse, une épandeuse et un rouleau compacteur; préparation à un examen.

**Clientèle :** Apprentis en fin d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50376 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50378 |

**Système de guidage 3D - Engins de chantier :** Utiliser le système de guidage électronique 3D.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Explications sur le fonctionnement et les capacités d'un système 3D pour engins de chantier; prise de mesures et calibrage de l'appareil; utilisation du système 3D pour engin de chantier; résolution des problèmes techniques liés au système de guidage d'engin de chantier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

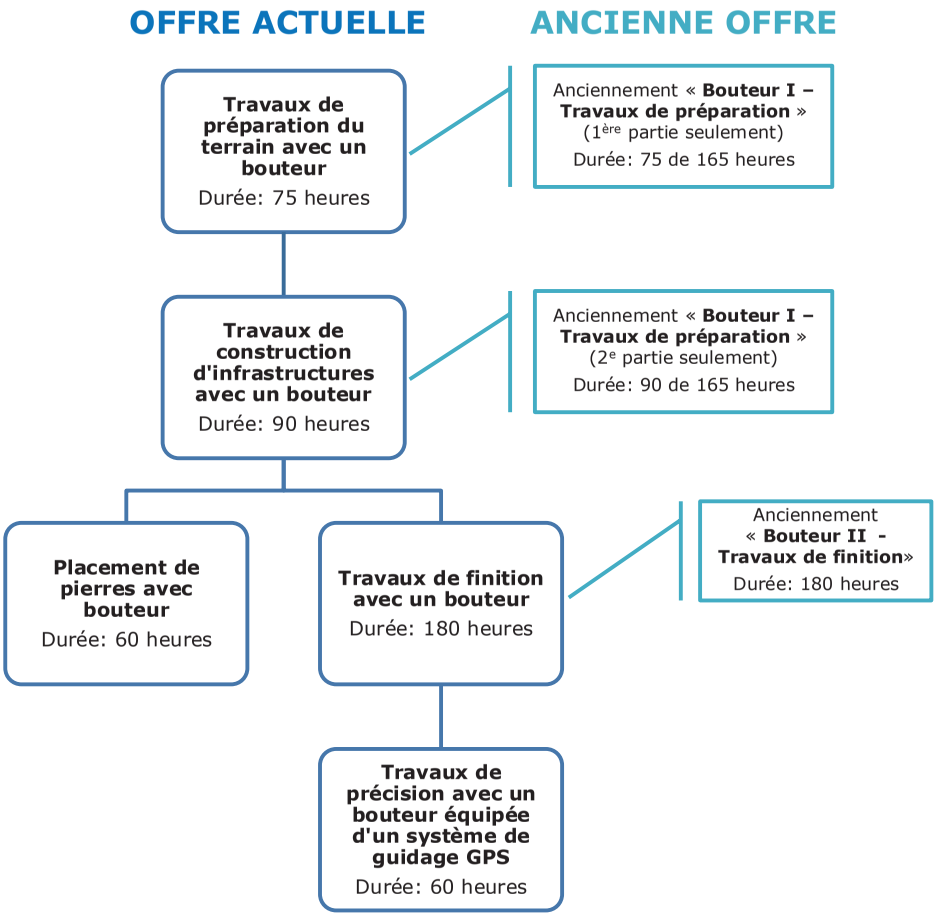
| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Décembre 2019 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51141 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Janvier 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51142 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Février 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51143 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Mars 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51146 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Avril 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51147 |

# SÉQUENCE – OFFRE DE FORMATION BOUTEUR

Les formations pour l'opération de bouteur s'offrent selon la séquence suivante.

Pour les formations ayant été données sous un autre titre précédemment, l'ancien titre est indiqué sous « Ancienne offre ».

Il est à noter qu'une formation déjà suivie ne peut être suivie de nouveau, et ce, même s'il y a eu un changement dans son titre.



# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités de perfectionnement*

### Opération d'un bouteur

**Placement de pierres avec un bouteur :** Effectuer des travaux de déplacement et placement de pierres.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Vérification de l'équipement; planification du travail; aménagement de surfaces; techniques de déplacement de pierre avec la lame du bouteur; évolution de l'aire de travail; élaboration d'une infrastructure de digue.

**Préalables :** Être titulaire d'un certificat de compétence-compagnon 322, 324, 326 ou 334 et avoir réussi les modules «Travaux de préparation du terrain» et «Travaux de construction d'infrastructures avec un bouteur».

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50373 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50375 |

**Travaux de finition avec un bouteur :** Effectuer avec précision des travaux de finition à l'aide d'un bouteur.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** 180

**Contenu :** Notions relatives à l'implantation d'infrastructures; inspection du bouteur; application des techniques de base de construction d'infrastructures; techniques de construction d'une route courbe, de stationnements, de fossés transversaux et longitudinaux et d'un plancher de bâtiment.

**Préalables :** Avoir réussi les modules «Travaux de préparation du terrain avec un bouteur» et «Travaux de construction d'infrastructures avec un bouteur» ou «Travaux de préparation du terrain et de construction d'infrastructures avec un bouteur» ou l'activité «Bouteur I - Travaux de préparation».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Bouteur II - Travaux de finition». Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50380 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50382 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50384 |

# Opérateur d'équipement lourd
## *Activités de perfectionnement*

**Opération d'un bouteur**

**Travaux de précision avec bouteur équipé d'un système de guidage GPS :** Adapter ses techniques de nivelage de précision à l'utilisation d'un bouteur équipé d'un système de guidage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Description des effets du nivelage; explication du fonctionnement des systèmes de guidage; préparation de la mise en marche du bouteur automatisé; nivelage de précision à l'aide du système GPS; rangement du système électronique.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Travaux de finition avec un bouteur» ou «Bouteur II - Travaux de finition».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Bouteur III - Travaux de précision avec un système de guidage GPS». Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

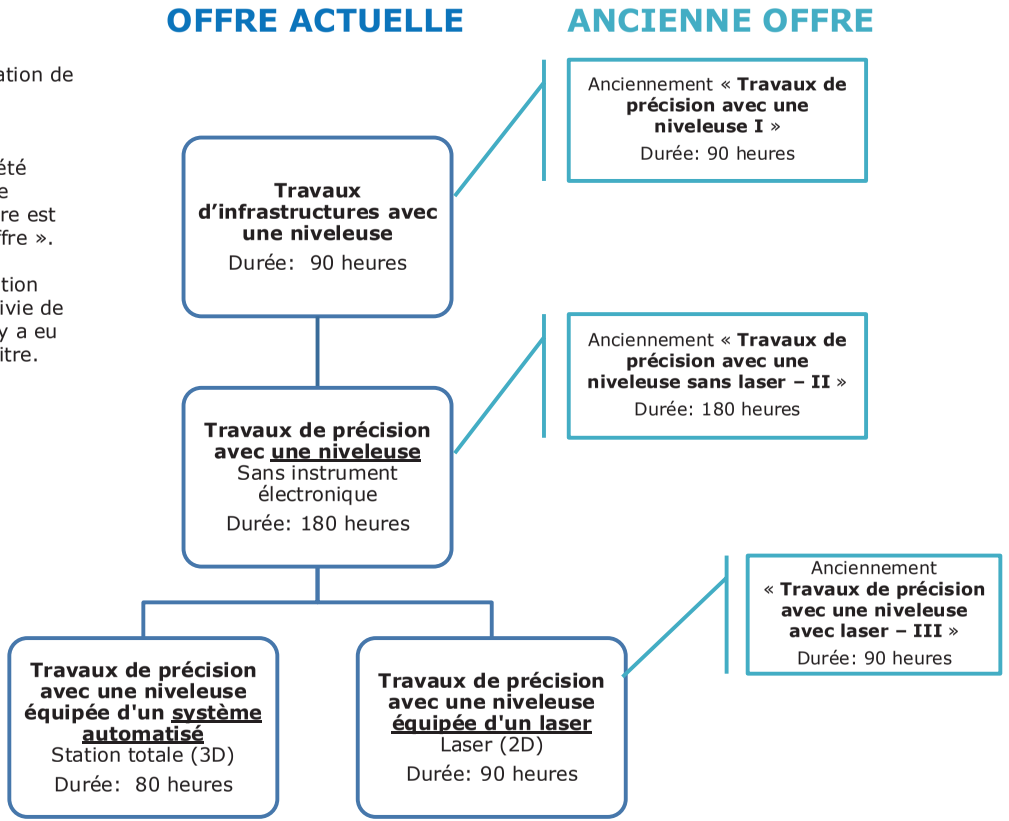
| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50386 |

# SÉQUENCE - OFFRE DE FORMATION NIVELEUSE

Les formations pour l'opération de niveleuse s'offrent selon la séquence suivante.

Pour les formations ayant été données sous un autre titre précédemment, l'ancien titre est indiqué sous « Ancienne offre ».

Il est à noter qu'une formation déjà suivie ne peut être suivie de nouveau, et ce, même s'il y a eu un changement dans son titre.



# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités de perfectionnement*

### Opération d'une niveleuse

**Travaux de précision avec une niveleuse :** Effectuer avec précision l'étalement de matériaux et le nivellement de surfaces d'infrastructures diverses à l'aide d'une niveleuse.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** 180

**Contenu :** Notions relatives à l'implantation d'infrastructures; inspection de la niveleuse; techniques de base de construction d'infrastructures, de stationnements avec bordures, d'une route droite avec bordures, d'une route courbe avec fossés, d'une croisée de route avec fossés, d'une route avec jonction en «T» et d'une route sans issue (cul-de sac).

**Préalables :** Avoir réussi le module «Travaux de construction d'infrastructures avec une niveleuse», l'activité «Travaux d'infrastructures avec une niveleuse», l'activité «Travaux de précision avec niveleuse I» ou avoir un minimum de 400 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'opérateur de niveleuse.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Travaux de précision avec une niveleuse sans laser II». Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50387 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50389 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50391 |

**Travaux de précision avec une niveleuse équipée d'un laser :** Effectuer des travaux de précision avec une niveleuse équipée d'un laser.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Mise en forme d'une route droite avec bordures, d'une route courbe avec fossés et talus, d'une croisée de routes avec fossés, d'une route avec jonction en «T» et d'un stationnement avec bordures.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Travaux de précision avec une niveleuse» ou l'activité «Travaux de précision avec une niveleuse sans laser II» ou le module «Travaux de finition avec la niveleuse» ou avoir 800 heures travaillées et déclarées à la CCQ dans le code 326 (Opérateur de niveleuse).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50392 |

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités de perfectionnement*

### Opération d'une niveleuse

**Travaux de précision avec une niveleuse équipée d'un système automatisé :** Adapter ses techniques de nivelage de précision à l'utilisation de systèmes automatisés 2D et 3D.

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** 80

**Contenu :** Techniques de nivelage de précision; fonctionnement et capacités des différents systèmes automatisés pour niveleuse (2D et 3D); préparation de la mise en marche des opérations avec une niveleuse automatisée; nivellement de précision à l'aide d'un système automatisé (2D et 3D); rangement des systèmes électroniques.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Travaux de précision avec une niveleuse» ou «Travaux de précision avec une niveleuse sans laser - II» ou le module «Travaux de finition avec la niveleuse» ou avoir 800 heures travaillées et déclarées à la CCQ dans le code 326 (Opérateur de niveleuse).

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50394 |

**Travaux d'infrastructures avec une niveleuse :** Effectuer l'étalement de matériaux et le nivellement de surfaces d'infrastructures diverses.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Travaux d'infrastructures réalisés avec la niveleuse; notions relatives à l'implantation d'infrastructures; inspection de la niveleuse; techniques de base de construction d'infrastructures, d'une route droite, d'une route courbe, d'une croisée de routes et d'une route avec jonction en «T».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Travaux de précision avec une niveleuse I». Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

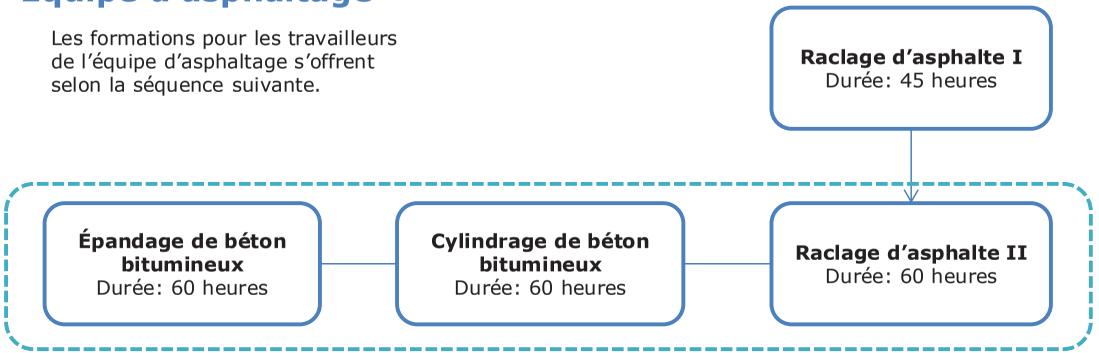
| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50395 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50397 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50398 |

# OFFRE DE FORMATION - TRAVAUX D'ASPHALTE

## Équipe d'asphaltage

Les formations pour les travailleurs de l'équipe d'asphaltage s'offrent selon la séquence suivante.

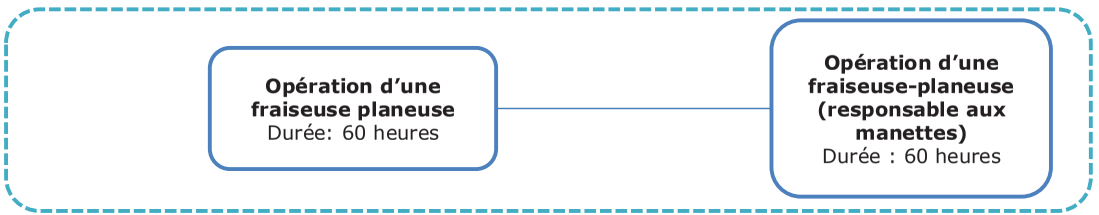
Afin de simuler le travail d'équipe en chantier, ces trois formations sont offertes simultanément.




**Opérateur d'équipement lourd** — **Titres occupationnels**

## Équipe de fraisage

Afin de simuler le travail d'équipe en chantier, les deux formations pour les travailleurs de l'équipe de fraisage s'offrent simultanément.




**Opérateur d'équipement lourd** — **Titres occupationnels**

# Opérateur d'équipement lourd

## *Activités de perfectionnement*

**Travaux d'asphalte**

**Cylindrage de béton bitumineux :** Effectuer le cylindrage de béton bitumineux.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des classes de produits et des effets de dosage; association des exigences d'exécution des travaux aux normes; association des causes des principaux problèmes; description des principales techniques de réparation; ordonnancement des opérations; diagnostic des anomalies; préparation du rouleau; travaux de cylindrage; remisage du rouleau.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2019-10-01 | 50351 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2019-10-01 | 50352 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2020-03-01 | 50353 |

**Épandage de béton bitumineux :** Effectuer l'épandage de béton bitumineux.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des classes de produits et des effets de dosage; association des exigences d'exécution des travaux aux normes; ordonnancement des opérations; diagnostic des anomalies; préparation de l'épandeuse; travaux d'épandage; remisage de l'épandeuse.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2019-10-01 | 50354 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2020-03-01 | 50355 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2020-03-01 | 50357 |

**Opération d'une fraiseuse-planeuse (rétroprofileuse) :** Opérer une fraiseuse-planeuse (rétroprofileuse) possédant une largeur effective de planage d'au moins 1,5 mètre.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Fonctionnement d'une fraiseuse-planeuse; préparation et opération de la fraiseuse-planeuse; entretien préventif.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50358 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50360 |

# OPÉRATEUR DE PELLES MÉCANIQUES

# Opérateur de pelles mécaniques


**Activités du programme d'études**

* Entretien préventif et dépannage T-1
* Technologie de base T-1
* Travaux de construction d'infrastructures avec une pelle T-1
* Travaux de préparation du terrain avec une pelle T-2
* Travaux d'excavation avec une pelle T-2

**Activités de perfectionnement**

Canalisations souterraines à l'aide d'une pelle T-3
Chargement et placement de pierres avec une pelle T-3
Gestion d'une équipe de travail - Opérateur d'équipement lourd et de pelles T-3
Révision des notions théoriques opérateur de pelles T-4
Sols et tranchées T-4
Système de guidage 3D - Engins de chantier T-4
Travaux de démolition - Utilisation de la cisaille T-5
Travaux de démolition - Utilisation du marteau T-5
* Travaux de pelles T-5

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

# Opérateur de pelles mécaniques

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)


| | |
|---|---|
| Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 |
| Plans et devis de bâtiment | AB-16 |
| Plans et devis de voirie et d'infrastructure | AB-17 |
| Road and Infrastructure Plans and Specifications | AB-20 |
| Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 |

# Opérateur de pelles mécaniques

## *Activités du programme d'études*

**Entretien préventif et dépannage :** Effectuer l'entretien préventif et le dépannage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Inspection et entretien du moteur, du système d'alimentation, du système d'admission d'air, du système d'échappement, du système de refroidissement, des organes de transmission, du différentiel, du système de freinage et des systèmes électrique, électronique, hydraulique et pneumatique; rédaction d'un rapport d'entretien.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49760 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49761 |

**Technologie de base :** Appliquer la technologie de base dans le cadre des tâches associées à la machinerie lourde.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Distinction des divers types de sols; interprétation des plans; estimation de différents paramètres; interprétation des cotes inscrites sur des repères d'arpentage; utilisation d'un système de nivellement; utilisation d'un système de sécurité.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49864 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49865 |

**Travaux de construction d'infrastructures avec une pelle :** Effectuer des travaux de construction d'infrastructures avec une pelle.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Extraction des déblais et construction des remblais; profilage d'une infrastructure; construction et nettoyage des fossés; réparation d'une section de route; chargement d'un camion.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 49730 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 49732 |

# Opérateur de pelles mécaniques

## *Activités du programme d'études*

**Travaux de préparation du terrain avec une pelle :** Effectuer des travaux de préparation du terrain avec une pelle.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Utilisation des manoeuvres de base; installation de différents accessoires; désembourbement; installation sur un fardier; essouchement; épierrage; drainage; construction d'une voie de service; désagrégation des matériaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 49821 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49823 |

**Travaux d'excavation avec une pelle :** Effectuer des travaux d'excavation avec une pelle.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Excavation et remblaiement des tranchées; creusage et nettoyage des fossés; creusage d'une entrée de service; excavation d'une cave; fabrication des rampes d'accès; manutention d'objets et installation d'un ponceau.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 49702 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 49721 |

# OFFRE DE FORMATION - CANALISATION SOUTERRAINE

Afin de simuler le travail d'équipe en chantier, les deux formations pour les travailleurs de l'équipe de canalisation souterraine s'offrent simultanément.



# Opérateur de pelles mécaniques

## *Activités de perfectionnement*

**Canalisations souterraines à l'aide d'une pelle :** Effectuer des travaux de pose de canalisations souterraines à l'aide d'une pelle.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Localisation des canalisations; planification du travail; excavation aux fins de canalisation; manutention des éléments de canalisation, de la cage d'étançonnement (caisson) et de la boîte à pierre; enrobage et déblayage d'une canalisation.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 50399 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50400 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 50401 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50403 |

**Chargement et placement de pierres avec une pelle :** Effectuer des travaux de chargement et placement de pierres, dans un contexte de travaux de digue, de barrage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Vérification de l'équipement, planification du travail; chargement du transporteur; positionnement de la pelle; placement de pierres à l'aide d'un godet (avec et sans pouce); réalisation d'une infrastructure de digue.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50405 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50407 |

**Gestion d'une équipe de travail - Opérateur d'équipement lourd et de pelles :** Appliquer des notions de gestion des travaux et de gestion d'équipe.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Détermination des rôles et responsabilités d'un chef d'équipe ou de groupe; planification et gestion des travaux; participation à la documentation d'un projet; gestion efficace d'une équipe de travail.

**Clientèle :** Compagnons

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51136 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51138 |

# Opérateur de pelles mécaniques

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques opérateur de pelles :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier opérateur de pelles mécaniques.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Notions théoriques relatives à l'inspection et l'entretien d'une pelle, aux opérations de démarrage et de mise à l'arrêt, à la planification du travail, à la préparation de terrain, aux travaux de démolition, aux travaux d'excavation et d'infrastructures et au chargement de camion; identification des techniques d'étude et de passation d'examen.

**Clientèle :** Apprentis en fin d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50408 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50409 |

**Sols et tranchées :** Distinguer les différents types de sols et expliquer le comportement selon le type de travail d'excavation.

**Durée :** 12 heures **Crédit à l'apprentissage :** 12

**Contenu :** Origine des différents types de dépôts meubles; caractéristiques et comportements des constituants des sols; distinction des agrégats et leurs modes de production; densité et perméabilité des sols et des agrégats; facteurs de risque lors de l'excavation d'une tranchée; moyens de prévention pour éviter l'effondrement des parois; directives à suivre lors d'une excavation.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-12-01 | 50410 |

**Système de guidage 3D - Engins de chantier :** Utiliser le système de guidage électronique 3D.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Explications sur le fonctionnement et les capacités d'un système 3D pour engins de chantier; prise de mesures et calibrage de l'appareil; utilisation du système 3D pour engin de chantier; résolution des problèmes techniques liés au système de guidage d'engin de chantier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Décembre 2019 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51141 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Janvier 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51142 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Février 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51143 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Mars 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51146 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Avril 2020 | Un jour/sem. 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51147 |

# Opérateur de pelles mécaniques

## *Activités de perfectionnement*

**Travaux de démolition - Utilisation de la cisaille :** Effectuer des travaux de démolition à l'aide d'une pelle hydraulique munie d'une cisaille.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Distinction des différentes cisailles et leur fonctionnement; installation de la cisaille sur une pelle hydraulique; utilisation de la cisaille; positionnement de la pelle; entretien de la pelle et de la cisaille.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50411 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50413 |

**Travaux de démolition - Utilisation du marteau :** Effectuer des travaux de démolition à l'aide d'une pelle hydraulique munie d'un marteau.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Installation du marteau (fixation de l'attachement et raccordement au système hydraulique); application des techniques de travail (orientation du marteau et du bras de la pelle, évaluation de la pression exercée sur le marteau et le bras de la pelle); réalisation de travaux de démolition dans le roc et le béton; positionnement de la pelle lors de sa mise hors service; vérification et entretien de la pelle et du marteau.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50415 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50416 |

**Travaux de pelles :** Effectuer des travaux de préparation de terrain, d'excavation et de construction d'infrastructures.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 240 heures **Crédit à l'apprentissage :** 240

**Contenu :** Opérations de démarrage et de mise à l'arrêt d'une pelle; planification du travail; manoeuvres de base avec une pelle; embarquement et débarquement d'une pelle sur un fardier; utilisation des accessoires; travail de préparation du terrain; chargement de camion; travaux d'excavation; manipulation d'objets; profilage de sous-fondation d'infrastructure; description de la pose de canalisation et de la réparation d'une section de route.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis (cette dernière clientèle est priorisée)

**Remarque :** Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50436 |

# Opérateur de pelles mécaniques

## *Activités de perfectionnement*

**Travaux de pelles** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50438 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-12-01 | 50442 |

# PEINTRE

# Peintre


**Activités du programme d'études**

| | | |
|---|---|---|
| * | Agencement et reproduction de couleurs | U-1 |
| * | Équipement d'élévation | U-1 |
| * | Estimation de travaux de peinture en bâtiment | U-1 |
| * | Finition de surfaces à base de plâtre | U-2 |
| * | Pose de revêtements muraux | U-2 |
| * | Préparation et finition de surfaces calcaires et synthétiques | U-2 |
| * | Préparation et finition de surfaces en bois | U-3 |
| * | Préparation et finition de surfaces en métal | U-3 |
| * | Préparation et réparation de surfaces à base de plâtre | U-3 |
| * | Produits de préparation et de finition de surfaces | U-4 |
| * | Pulvérisation de surfaces | U-4 |
| * | Réalisation d'effets décoratifs et de finis spéciaux | U-4 |
| * | Spraying Surfaces | U-5 |

**Activités de perfectionnement**

| | | |
|---|---|---|
| | Peinture au pistolet - Avancé | U-6 |
| | Peinture époxydique sur murs, parois et planchers | U-6 |
| * | Préparation de surfaces métalliques - Multiprocédé | U-6 |
| | Révision des notions théoriques peintre | U-7 |
| * | Techniques avancées de décoration | U-7 |
| | Techniques de pose de revêtements muraux - Avancé | U-7 |
| | Tirage de joints | U-8 |

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice

| | |
|---|---|
| Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 |
| Chariot élévateur télescopique | AB-3 |
| Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 |
| Chariot élévateur vertical | AB-6 |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 |
| Telescopic Forklift | AB-34 |

Devenir formateur

| | |
|---|---|
| Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 |

Échafaudage, levage et manutention

| | |
|---|---|
| Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 |
| Échafaudage tubulaire | AB-8 |
| Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 |

Gestion équipe et surintendance de chantier

| | |
|---|---|
| Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 |
| Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 |
| Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 |
| Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 |
| Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 |
| Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 |
| Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 |
| Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 |


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Gestion équipe et surintendance de chantier (suite)
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Peintre

## *Activités du programme d'études*

**Agencement et reproduction de couleurs :** Agencer et reproduire des couleurs.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Réalisation des harmonies de couleurs primaires, secondaires et tertiaires; reproduction des recettes de couleurs; reproduction de couleurs sans recettes; création des agencements de couleurs harmonieux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49766 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 49765 |

**Équipement d'élévation :** Utiliser l'équipement d'élévation.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Inspection, manipulation et montage des échafaudages et des échelles; déplacement sur des échafaudages et des échelles; utilisation d'une nacelle et d'une plate-forme élévatrice.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49743 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 51350 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49742 |

**Estimation de travaux de peinture en bâtiment :** Estimer les travaux à effectuer en peinture en bâtiment.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Interprétation des plans et des devis; relevé des mesures; réalisation des calculs; évaluation de l'état des surfaces; détermination des travaux à effectuer; consultation des catalogues de fournisseurs et des fiches techniques; consignation de l'information dans un bon de commande.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49778 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 17h à 22h | 2019-12-01 | 49774 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49770 |

# Peintre

## *Activités du programme d'études*

**Finition de surfaces à base de plâtre :** Finir des surfaces à base de plâtre.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Réalisation des travaux de préparation de surfaces; application de revêtements; vérification de la qualité du travail effectué; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 49759 |

**Pose de revêtements muraux :** Poser des revêtements muraux.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification, organisation et préparation des travaux; retrait des revêtements muraux et des adhésifs existants; application des revêtements muraux; vérification de la qualité des travaux effectués; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 49790 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49784 |

**Préparation et finition de surfaces calcaires et synthétiques :** Préparer et finir des surfaces calcaires et synthétiques.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification et organisation des travaux; préparation des surfaces; application des revêtements sur des surfaces calcaires et synthétiques; vérification de la qualité du travail effectué; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-03-01 | 49803 |

# Peintre

## *Activités du programme d'études*

**Préparation et finition de surfaces en bois :** Préparer et finir des surfaces en bois.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification et organisation des travaux; préparation des surfaces; application des revêtements sur des surfaces en bois; vérification de la qualité du travail effectué; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 49808 |

**Préparation et finition de surfaces en métal :** Préparer et finir des surfaces en métal.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification et organisation des travaux; préparation des surfaces; application des revêtements sur des surfaces en métal; vérification de la qualité du travail effectué; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 49815 |

**Préparation et réparation de surfaces à base de plâtre :** Préparer et réparer des surfaces à base de plâtre.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Protection des surfaces adjacentes aux travaux à effectuer; nettoyage des surfaces; réalisation des travaux de préparation et de réparation de surfaces; tirage de joints; apprêtage des surfaces; application des produits de calfeutrage.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 49756 |

# Peintre

## *Activités du programme d'études*

**Produits de préparation et de finition de surfaces :** Associer des produits relatifs aux travaux de préparation et de finition de surfaces.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Caractérisation de divers produits de préparation et de finition; caractérisation des principaux types de peintures, de revêtements architecturaux et de solvants; distinction de divers types de produits nettoyants, d'entretien et de dilution; identification des tendances en matière de produits de revêtements de surfaces et de revêtements architecturaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49748 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49745 |

**Pulvérisation de surfaces :** Pulvériser des surfaces.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Planification des travaux; préparation et masquage des surfaces; pose des revêtements par pulvérisation; vérification de la qualité du travail effectué; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-11-01 | 49795 |

**Réalisation d'effets décoratifs et de finis spéciaux :** Réaliser des effets décoratifs et des finis spéciaux.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Planification et organisation des travaux; traçage des formes et des graphiques; création de faux finis et d'effets décoratifs; application de finis métallisés; vérification de la qualité du travail effectué; finalisation des travaux.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-10-01 | 49820 |

# Peintre

## *Activités du programme d'études*

**Spraying Surfaces:** Spray surfaces.

* This activity is recognized as part of the Training Obligation (Article 7).

**Duration:** 60 hours **Apprenticeship Credit:** 60

**Content:** Planning the work; preparing and masking the surfaces; spraying on coatings; checking the quality of the work; finishing the work.

**Prerequisites:** Refer to the «logigramme» of your trade.

**Certificate:** Journeymen and apprentices

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "PULVÉRISATION DE SURFACES".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | MON to FRI from 3:30 P.M. to 10:00 P.M. | 2020-03-01 | 49826 |

# Peintre

## *Activités de perfectionnement*

**Peinture au pistolet - Avancé :** Effectuer des travaux de pulvérisation de surfaces à l'aide d'un pistolet électrostatique.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Planification des travaux; préparation des surfaces; pulvérisation de revêtements sur des surfaces multiformes et anguleuses; entretien et dépannage des équipements.

**Préalables :** Maîtriser les techniques de base de pulvérisation de revêtements à l'aide d'un pistolet.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50450 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 17h à 22h | 2020-01-15 | 50448 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-04-01 | 50447 |

**Peinture époxydique sur murs, parois et planchers :** Appliquer un système de peinture époxydique sur des murs, des parois et des planchers.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Caractérisation de la peinture époxydique; préparation du travail; application des systèmes de peinture époxydique; réparation de surfaces recouvertes de peinture époxydique; nettoyage et rangement des lieux de travail.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-10-01 | 50455 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-11-01 | 50452 |

**Préparation de surfaces métalliques - Multiprocédé :** Effectuer la préparation de surfaces métalliques à l'aide des procédés par jet de sable et jet d'eau à ultra haute pression.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Principales applications des deux procédés; utilisation de l'équipement de protection; pulvérisation des surfaces au jet de sable et au jet d'eau à ultra haute pression; utilisation d'un «zip gun»; application des couches d'apprêt et de finition.

**Préalables :** Être capable de travailler en hauteur et dans les endroits exigus, ne pas souffrir de claustrophobie et ne pas être allergique à l'époxy.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 51275 |

# Peintre

## *Activités de perfectionnement*

**Révision des notions théoriques peintre :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier peintre.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Distinction des outils de base et équipements; interprétation des plans et des devis; exécution de calculs et de prises de mesures; méthodes de protection des surfaces adjacentes; techniques de tirage de joints et réparation murale; finition d'une surface métallique, calcaire, synthétique, de bois ou de planches murales; techniques de pose des revêtements muraux; techniques de réalisation de formes décoratives; techniques d'étude et de passation d'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50462 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 17h à 22h | 2019-12-01 | 50459 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50456 |

**Techniques avancées de décoration :** Utiliser des techniques avancées de décoration.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 75

**Contenu :** Reproduire fidèlement différentes surfaces; reproduire des éléments d'architecture en relief (trompe-l'oeil); recréer des reliefs.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Techniques de décoration» ou «Réalisation d'effets décoratifs et de finis spéciaux» ou avoir acquis des compétences en techniques de décoration.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50466 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50464 |

**Techniques de pose de revêtements muraux - Avancé :** Effectuer la pose de revêtements muraux non conventionnels dans des situations de pose complexes.

**Durée :** 70 heures **Crédit à l'apprentissage :** 70

**Contenu :** Planification et organisation des travaux (outillage et équipement, matériaux et produits, calculs techniques de décollage, etc.); pose de revêtements non conventionnels (papiers à peindre, tissus, murales, fibres naturelles, etc.) sur des surfaces inhabituelles (en hauteur, formes courbes ou angulaires, etc.); vérification et réparation de revêtements (déchirures, taches, bulles d'air, etc.).

**Préalables :** Avoir réussi le module «Pose de revêtements» ou «Pose de revêtements muraux» ou maîtriser les techniques de base pour la pose de papiers peints.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 50473 |

# Peintre

## *Activités de perfectionnement*

**Techniques de pose de revêtements muraux - Avancé** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-02-01 | 50469 |

**Tirage de joints :** Préparer des surfaces de planches murales.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Identification des étapes de préparation de planches murales et des critères de conformité qui y sont associés; choix des produits et de l'équipement appropriés; préparation de l'aire de travail; tirage des joints; préparation des surfaces pour la pose de l'apprêt.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50477 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 50475 |

# PLÂTRIER

# Plâtrier


**Activités du programme d'études**

* Acrylique et stuc V-1
* Crépi de plâtre V-1
* Plans et devis V-1
* Pose de crépi sur béton V-2

**Activités de perfectionnement**

* Enduits acryliques : Système d'isolation des façades avec enduit (SIFE) V-3
Outillages spécialisés V-3
Pulvérisation de stucco popcorn V-3
Restauration d'ornements avec moules en polymère V-4
Révision des notions théoriques plâtrier V-4
Tirage de joints - Avancé V-4

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes (suite)


Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
Plans et devis de bâtiment AB-16
Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

# Plâtrier

## *Activités du programme d'études*

**Acrylique et stuc :** Installer des revêtements d'acrylique et de stuc.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 120

**Contenu :** Interprétation d'un plan; organisation du travail; préparation des surfaces et des enduits de base; application des enduits; finition de l'ouvrage; nettoyage de l'aire de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 49841 |

**Crépi de plâtre :** Effectuer un crépi de plâtre.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** 105

**Contenu :** Interprétation de plans et devis; organisation du travail; préparation de surface; mélange et application des enduits de base; vérification de la qualité du travail; nettoyage de l'aire de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Il est recommandé de suivre le module «Crépi de plâtre» avant le module «Finition de plâtre». Ce dernier devrait être offert l'an prochain.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2019-12-01 | 49829 |

**Plans et devis :** Interpréter des plans et des devis.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des codes, symboles et cotes dimensionnelles d'un plan; interprétation des différentes vues et renseignements techniques nécessaires aux travaux de plâtrage contenus dans un plan, un cahier des charges et un devis.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 49856 |

# Plâtrier

## *Activités du programme d'études*

**Pose de crépi sur béton :** Poser du crépi sur des surfaces de béton.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Organisation du travail; préparation de crépi; application des différentes couches de crépi; vérification du travail; nettoyage de l'aire de travail.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49838 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49835 |

# Plâtrier

## *Activités de perfectionnement*

**Enduits acryliques : Système d'isolation des façades avec enduit (SIFE) :** Effectuer la pose de revêtements avec enduits acryliques.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Caractérisation des enduits et des systèmes de revêtements avec enduits acryliques; application du pare-air; installation de panneaux EPS et de contour, des membranes de renfort et des treillis d'accrochage; application de l'enduit de base, de la couche d'accrochage et de l'enduit acrylique de finition.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50483 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 50481 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50486 |

**Outillages spécialisés :** Utiliser différents outils spécialisés pour la pose de composés à joints ou de rubans.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Application du composé à joints à l'aide d'outils spécialisés tels que les boîtes pour finition de joints, le rouleau pour coin intérieur, etc.; application du ruban à joints à l'aide d'outils spécialisés tels que le banjo, le bazooka, l'applicateur à ruban «supertaper», etc.; sablage à l'aide d'une sableuse rotative; nettoyage et entretien de l'équipement.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 50488 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50492 |

**Pulvérisation de stucco popcorn :** Pulvériser du stucco popcorn sur des murs et des plafonds.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Caractérisation du stucco popcorn et de l'outillage utilisé; interprétation des devis et des fiches techniques; préparation du travail; pulvérisation du stucco popcorn; vérification du travail et réalisation de retouches; nettoyage des lieux et de l'outillage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 51151 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 51150 |

# Plâtrier

## *Activités de perfectionnement*

**Restauration d'ornements avec moules en polymère :** Restaurer des ornements à l'aide de moules en polymère.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Analyse du travail à effectuer; sélection d'une pièce pour la confection du moule; fabrication du moule; démoulage de la pièce modèle; reproduction de la pièce manquante; préparation de la surface à restaurer; fixation de la pièce de remplacement; nettoyage des lieux.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50497 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50495 |

**Révision des notions théoriques plâtrier :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier plâtrier.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Caractérisation des enduits couramment utilisés; révision des notions relatives au tirage de joints, à l'installation d'un système d'enduit acrylique, à la pose d'un crépi de ciment, à l'application d'un fini texturé de type stucco popcorn, à la réparation et à la restauration de surfaces.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50152 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50148 |

**Tirage de joints - Avancé :** Tirer des joints à angles et dans des endroits restreints.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Différenciation des produits et équipements; organisation du travail; préparation des surfaces; tirage de joints d'angle et de remplissage.

**Préalables :** Maîtriser les techniques de base de tirage de joints.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50184 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 50181 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-04-01 | 50175 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 50176 |

# POSEUR DE REVÊTEMENTS SOUPLES

# Poseur de revêtements souples


**Activités du programme d'études**

★ Installation de revêtements de surfaces sportives W-1
★ Interprétation de plans et devis W-1

**Activités de perfectionnement**

Pose d'un revêtement résilient commercial W-2
Techniques de soudure sur revêtement souple résilient W-2

**Activités multimétiers et occupations**

Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
- Boom Lift and Scissor Lift AB-2
- Chariot élévateur télescopique AB-3
- Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
- Chariot élévateur vertical AB-6
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
- Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Activité partagée «camion-flèche» AB-1

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21


★ Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

# Poseur de revêtements souples

## *Activités du programme d'études*

**Installation de revêtements de surfaces sportives :** Installer des revêtements de surfaces sportives.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Installation des revêtements de caoutchouc en carreaux et en rouleaux; installation des revêtements de vinyle avec endos spongieux; installation de tapis synthétiques; nettoyage des lieux de travail et rangement de l'outillage et des appareils.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49863 |

**Interprétation de plans et devis :** Interpréter des plans et des devis et effectuer des croquis.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des données générales d'un plan et d'un devis; repérage et relevé de l'information relative aux revêtements souples à installer; traçage de croquis.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49862 |

# Poseur de revêtements souples

## *Activités de perfectionnement*

**Pose d'un revêtement résilient commercial :** Poser un revêtement résilient commercial.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** 24

**Contenu :** Distinction et utilisation des outils; distinction et application des adhésifs; précoupe du revêtement résilient commercial à poser; installation du revêtement résilient commercial; soudage des joints (chimiquement et à chaud); réparations (bulles, joints et surplus de colle).

**Préalables :** Avoir acquis les compétences liées à la préparation de la surface.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 51353 |

**Techniques de soudure sur revêtement souple résilient :** Installer des plinthes remontées de revêtement résilient en feuilles à l'aide de techniques de soudure.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Préparation des travaux; installation de plinthes remontées; soudure des joints; réparation des joints.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Installation de revêtements résilients» ou l'activité «Pose d'un revêtement résilient commercial».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50223 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50222 |

# POSEUR DE SYSTÈMES INTÉRIEURS

# Poseur de systèmes intérieurs


**Activités du programme d'études**

| | | |
|---|---|---|
| * | Plans et devis | X-1 |

**Activités de perfectionnement**

| | | |
|---|---|---|
| | Plafonds spéciaux | X-2 |
| * | Plafonds suspendus | X-2 |
| * | Plans, devis et division d'une surface | X-3 |
| | Révision des notions théoriques poseur de systèmes intérieurs | X-3 |
| | Systèmes métalliques autoportants | X-3 |

**Activités multimétiers et occupations**

| | | |
|---|---|---|
| | Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice | |
| | Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 |
| | Chariot élévateur télescopique | AB-3 |
| | Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 |
| | Chariot élévateur vertical | AB-6 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 |
| | Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 |
| | Telescopic Forklift | AB-34 |
| | Devenir formateur | |
| | Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 |
| | Échafaudage, levage et manutention | |
| | Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 |
| | Échafaudage tubulaire | AB-8 |
| | Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 |
| | Gestion équipe et surintendance de chantier | |
| | Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 |
| | Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 |
| | Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 |
| | Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 |
| | Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 |
| | Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 |
| | Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 |
| | Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 |
| | Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 |
| | Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 |
| | Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 |
| | Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 |
| | Mixité dans les équipes de travail | |
| | Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 |
| | Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 |
| | Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes | |
| | Building Plans and Specifications | AB-2 |
| | Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 |
| | Introduction aux techniques de décontamination de moisissures | AB-13 |
| | Plans et devis de bâtiment | AB-16 |
| | Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 |


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Pratique de soudage (suite)


| | |
|---|---|
| Introduction au soudage | AB-12 |
| Soudage de pièces d'acier GMAW | AB-25 |
| Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix | AB-25 |
| Soudage de pièces d'acier SMAW | AB-26 |
| Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix | AB-27 |

# Poseur de systèmes intérieurs

## *Activités du programme d'études*

**Plans et devis :** Interpréter des plans et des devis relatifs aux systèmes intérieurs.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des types de plans et des éléments d'information; analyse des vues d'un plan; description d'un système intérieur représenté sur un plan; analyse du devis d'un système intérieur et du plan correspondant; exécution d'un tracé.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 49858 |

# Poseur de systèmes intérieurs

## *Activités de perfectionnement*

**Plafonds spéciaux :** Effectuer l'installation de divers plafonds suspendus récemment mis en marché.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Distinction des différents produits associés aux plafonds suspendus présentés; planification du travail; préparation, coupe et installation du matériel de suspension, des tuiles et des panneaux.

**Préalables :** Avoir réussi le module «Suspension de plafonds acoustiques et décoratifs», «Pose de plafonds acoustiques suspendus» ou «Pose de plafonds spéciaux suspendus», ou avoir un minimum de 2000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de poseur de systèmes intérieurs.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50196 |

**Plafonds suspendus :** Effectuer l'installation de plafonds suspendus.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Interprétation des plans et devis; traçage d'un plan de pose; installation du matériel de suspension; pose des carreaux acoustiques; finalisation des travaux.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51177 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 51188 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-09-15 | 51178 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 51174 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 51186 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 51183 |

# Poseur de systèmes intérieurs

## *Activités de perfectionnement*

**Plans, devis et division d'une surface :** Interpréter des plans et devis et diviser une surface.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Distinction des types de plans et éléments d'un plan; description d'un système intérieur représenté sur un plan; traçage de lignes-repère; identification de l'emplacement des profilés métalliques au plancher; détermination de la symétrie du plafond.

**Préalables :** Avoir acquis les compétences liées aux mathématiques appliquées à la construction.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation est une formation de base et ne s'adresse pas aux travailleurs ayant de l'expérience dans le métier.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 2 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50209 |

**Révision des notions théoriques poseur de systèmes intérieurs :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques du métier poseur de systèmes intérieurs.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Distinction des étapes pour construire un mur extérieur; distinction des étapes pour construire une cloison intérieure; distinction des étapes pour installer un plafond suspendu; identification des techniques d'étude et de passation d'examen.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50215 |

**Systèmes métalliques autoportants :** Assembler et installer des systèmes métalliques autoportants.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Assemblage des systèmes métalliques autoportants; coupe des colombages; installation des systèmes métalliques autoportants pour l'érection des murs et des plafonds; exécution des jonctions plancher-mur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50220 |

# TUYAUTEUR

# Tuyauteur


**Activités du programme d'études**

* Interprétation de plans et devis Z-1
* Manutention d'équipements, de matériaux et de produits Z-1

**Activités de perfectionnement**

Codes et normalisation

* Code de construction du Québec, chap. III - Plomberie (2014, CNP 2010) Z-2
Code d'installation du gaz naturel et du propane (actualisation 2015) Z-2
Dispositifs de protection parasismique en tuyauterie Z-3
Incombustibilité des bâtiments, tuyauteries permises et installations coupe-feu Z-3

Plans, devis et estimation

Consultation de plans électroniques 3D pour tuyauteur Z-4
Interprétation de plans isométriques et devis en tuyauterie Z-4
Interprétation de schémas électriques de systèmes de chauffage Z-5
Logiciel d'estimation en plomberie-chauffage Z-5
Mathématiques appliquées à la tuyauterie Z-6
* Plans et devis en plomberie-chauffage et tuyauterie industrielle Z-6

Plomberie et tuyauterie industrielle

* Fabrication d'assemblages de tuyauterie industrielle Z-7
Fabrication d'assemblages de tuyauterie industrielle - Avancé Z-7
Manutention de tuyauterie industrielle Z-8
Montage de tubulures en hydraulique et pneumatique Z-8
Sélection et installation des dispositifs antirefoulement Z-9

Soudage

* Soudage de tuyaux d'acier SMAW - Positions 1G et 2G Z-10

Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale

Préparation à la qualification interprovinciale monteur/monteuse d'appareils de chauffage Z-11
Préparation pratique à la qualification de gaz ITG Z-11
Préparation pratique à la qualification de gaz TAG-1 Z-12
Préparation théorique à la qualification de gaz ITG Z-13
Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1 Z-13
Préparation théorique et pratique à la qualification de gaz TAG-1 Z-14
Programme PAQ - ITG Z-14
Programme PAQ - TAG-1 Z-15
Révision des notions théoriques plombier Z-15
Révision des notions théoriques poseur d'appareils de chauffage Z-16
Révision des notions théoriques pour la qualification de gaz TAG-1 Z-16

Système de chauffage

Brûleurs au mazout Z-17
Contrôleurs DDC pour appareils de chauffage Z-17
* Dispositifs de commande de systèmes de chauffage Z-18
Électrofusion et pressofusion pour tuyauterie PEHD Z-18
Entretien et réparation de chauffage radiant Z-18
Installation de chauffage radiant Z-19
Installation de thermopompes géothermiques Z-19
Introduction aux systèmes géothermiques Z-20


* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Activités de perfectionnement (suite)**
Système de chauffage (suite)
Systèmes à vapeur Partie I et Partie II Z-20
Tuyauterie de gaz
Analyse de combustion Z-21
Dispositifs d'allumage électronique Z-21
Dispositifs de commande pour appareils alimentés au gaz Z-22
Dispositifs de surveillance de flamme : le protecto-relais Z-22
Installation, entretien et réparation d'appareils à haute efficacité Z-23
Régulation de gaz - Diagnostic et dépannage Z-23
Réparation d'appareils au gaz naturel (ASP) Z-24
Tuyauterie de gaz médicaux Z-24
**Activités multimétiers et occupations**
Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16
Telescopic Forklift AB-34
Devenir formateur
Gestion d'une situation d'enseignement AB-11
Échafaudage, levage et manutention
Activité partagée «camion-flèche» AB-1
Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8
Échafaudage tubulaire AB-8
Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23
Gestion équipe et surintendance de chantier
Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Mixité dans les équipes de travail (suite)
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
- Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW AB-19
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25
- Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
- Soudage de pièces d'acier GTAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
- Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Tuyauteur

## *Activités du programme d'études*

**Interprétation de plans et devis :** Interpréter des plans et devis.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Interprétation des données générales d'un plan tels que le contenu de la cartouche, des symboles, des coupes, des élévations et autres; localisation des systèmes et appareils de plomberie; localisation des systèmes de chauffage; shématisation d'une partie de plan sur un croquis à main levée ou avec cotations.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 49658 |

**Manutention d'équipements, de matériaux et de produits :** Manutentionner des équipements, des matériaux et des produits.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Planification des travaux à effectuer; montage des échafaudages et manoeuvre de la plateforme mobile motorisée; entretien des outils et des équipements; attachement des équipements et des objets lourds; élévation et transport à l'horizontale et verticale; détermination des particularités du travail en espace clos; application des modalités pour les produits contaminés.

**Préalables :** Les préalables suggérés sont indiqués dans le logigramme de votre métier.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49657 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Codes et normalisation

**Code de construction du Québec, chap. III - Plomberie (2014, CNP 2010) :** Évaluer la conformité d'installations de plomberie par rapport aux dispositions du Code de construction du Québec.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Résumé des dispositions réglementaires encadrant les installations de plomberie au Québec; évaluation de la conformité de matériaux, d'équipements et de tuyauteries de plomberie; évaluation de la conformité de réseaux de plomberie.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50359 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50361 |

**Code d'installation du gaz naturel et du propane (actualisation 2015) :** Analyser les ajouts et les modifications à la dernière édition du Code d'installation du gaz naturel et du propane B-149.1 (édition 2015).

**Durée :** 4 heures **Crédit à l'apprentissage :** 4

**Contenu :** Présentation du Code, description de l'évolution du Code, rappel des ajouts et des modifications à l'édition de 2010; repérage des ajouts et des modifications à l'édition 2015; explication des ajouts et des modifications.

**Préalables :** Maîtriser le Code d'installation du gaz naturel et du propane B-149.1.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Mars 2020 | SAM 8h à 12h | 2020-02-01 | 50363 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Codes et normalisation**

**Dispositifs de protection parasismique en tuyauterie :** Identifier le processus de mise en place des dispositifs de protection parasismique.

**Durée :** 6 heures **Crédit à l'apprentissage :** 6

**Contenu :** Établissement du contexte de mise en application de mesures de protection parasismique; identification du processus de mise en place des dispositifs de protection parasismique pour soutenir, fixer ou ancrer un composant; identification du processus de mise en place des dispositifs de protection parasismique pour haubaner ou contreventer un composant.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Mars 2020 | SAM ou DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50402 |

**Incombustibilité des bâtiments, tuyauteries permises et installations coupe-feu :** Appliquer les normes relatives à l'installation des tuyauteries et des dispositifs coupe-feu.

**Durée :** 6 heures **Crédit à l'apprentissage :** 6

**Contenu :** Détermination de la combustibilité ou l'incombustibilité des bâtiments; identification des caractéristiques des séparations et des murs coupe-feu; application des normes relatives à l'installation de tuyauteries combustibles et incombustibles et des dispositifs coupe-feu.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Anciennement «Installation des tuyauteries et des dispositifs coupe-feu».

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>CMMTQ - Montréal | Mars 2020 | SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50490 |
| Québec<br>CMMTQ - Québec | Décembre 2019 | SAM 8h à 16h | 2019-11-01 | 50484 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Plans, devis et estimation

**Consultation de plans électroniques 3D pour tuyauteur :** Utiliser les principales fonctions du logiciel Revit MEP.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Interface et l'environnement projet; plans de systèmes et de réseaux, vues à imprimer; nomenclatures; mise en page des vues avec cartouche; impression.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50368 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50364 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50367 |

**Interprétation de plans isométriques et devis en tuyauterie :** Interpréter des plans isométriques et devis en tuyauterie.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Identification et interprétation des données générales, des équipements, des systèmes et du matériel dans des extraits de devis et de plans isométriques sur papier; transposition d'une installation de tuyauterie en croquis sur papier; rangement des plans, des outils et transfert des informations sur le projet «tel que construit». Note : Remplace «Interprétation de plans (3D) et devis en tuyauterie industrielle».

**Préalables :** Avoir réussi l'un des deux modules suivants : «Interprétation de plans et devis» ou «Lecture de plans et de devis».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50518 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Plans, devis et estimation

**Interprétation de schémas électriques de systèmes de chauffage :** Interpréter différents types de schémas électriques d'appareils de chauffage.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Distinction des composants d'une unité de contrôle pour appareils de chauffage; interprétation des symboles utilisés en schématisation électrique; lecture de schémas électriques de base pour appareils de chauffage; prise des mesures pour établir l'état des composants d'un circuit de contrôle simple pour appareils de chauffage; raccordement des composants d'une unité de contrôle; diagnostic d'un système de contrôle pour appareils de chauffage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50550 |

**Logiciel d'estimation en plomberie-chauffage :** Estimer le coût d'une installation résidentielle complète à l'aide d'un logiciel d'estimation.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Identification de l'ensemble des matériaux requis pour une installation résidentielle en plomberie-chauffage; estimation du coût de réalisation des travaux; gestion des éléments d'estimation à l'aide du logiciel Expert Estimateur; élaboration des soumissions.

**Préalables :** Maîtriser l'utilisation d'un ordinateur et avoir acquis des connaissances liées à l'estimation de coûts.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50553 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Plans, devis et estimation

**Mathématiques appliquées à la tuyauterie :** Appliquer des notions de mathématiques à la tuyauterie.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Mesure de la longueur et du diamètre de différents objets utilisés en tuyauterie; mesure et calcul des différents désaxés (simples et multiples); mesure et calcul des quantités, superficies, volumes, capacités, angles, etc.; conversion des données dans les systèmes de mesure internationale et impériale.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51344 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50920 |

**Plans et devis en plomberie-chauffage et tuyauterie industrielle :** Tracer à la main et interpréter des plans et devis en plomberie-chauffage et en tuyauterie industrielle.

✱ Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** 90

**Contenu :** Interprétation de lignes, vues et symboles; méthode de cueillette de données sur les matériaux, appareils et accessoires; schématisation des systèmes de plomberie-chauffage; interprétation des données relatives à la tuyauterie industrielle.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 50928 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 50926 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Plomberie et tuyauterie industrielle

**Fabrication d'assemblages de tuyauterie industrielle :** Fabriquer des assemblages simples de tuyauterie industrielle en acier.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 88 heures **Crédit à l'apprentissage :** 88

**Contenu :** Interprétation de plans isométriques simples; traçage de dessins, de croquis et de schémas; choix et préparation des tuyaux et des raccords; fabrication d'assemblages simples; fabrication et fixation de supports simples.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50441 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50445 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50454 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50449 |

**Fabrication d'assemblages de tuyauterie industrielle - Avancé :** Fabriquer des assemblages complexes de tuyauterie industrielle en acier.

**Durée :** 88 heures **Crédit à l'apprentissage :** 88

**Contenu :** Interprétation de plans isométriques complexes; traçage de dessins, de croquis et de schémas; choix et préparation des tuyaux et des raccords; fabrication d'assemblages complexes; fabrication et fixation de supports complexes.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Fabrication d'assemblages de tuyauterie industrielle».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50461 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 50467 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50474 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Plomberie et tuyauterie industrielle

**Manutention de tuyauterie industrielle :** Manutentionner et gréer un montage complexe de tuyaux de façon sécuritaire.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Sélection des appareils de levage et de gréage et de leurs accessoires; planification des déplacements des montages complexes de tuyaux industriels; manutention, élingage et gréage des montages complexes de tuyaux industriels.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50555 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50556 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50554 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50557 |

**Montage de tubulures en hydraulique et pneumatique :** Monter la tubulure destinée à un réseau de commande hydraulique ou pneumatique.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Préparation du montage du système; transposition de plans en croquis isométriques; planification des opérations; assemblage de la tubulure et des composants; cintrage des tubulures; positionnement, raccordement et fixation des composants; démantèlement d'un système; tri des matières résiduelles; rangement.

**Préalables :** Maîtriser les techniques de base du métier tuyauteur.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-11-01 | 50921 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h a 15h | 2019-11-01 | 50922 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Plomberie et tuyauterie industrielle**

**Sélection et installation des dispositifs antirefoulement :** Distinguer les principes relatifs à la sélection et à l'installation des dispositifs antirefoulement.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Interprétation de la réglementation et des normes en lien avec la sélection et l'installation des dispositifs antirefoulement; utilisation de la norme B64.10-11, différenciation des moyens de contrôle des raccordements croisés; choix et caractérisation d'un dispositif, identification des critères d'approbation; reconnaissance des exigences d'installation; consignation de la mise à l'essai et des travaux sur les dispositifs.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>CMMTQ - Montréal | Novembre 2019 | SAM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51065 |
| Montréal<br>CMMTQ - Montréal | Mars 2020 | SAM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51067 |
| Québec<br>CMMTQ - Québec | Décembre 2019 | SAM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51064 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Soudage

**Soudage de tuyaux d'acier SMAW - Positions 1G et 2G :** Souder des tuyaux d'acier selon le procédé SMAW dans les positions 1G et 2G.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Risques à la santé et la sécurité; oxycoupage de pièces d'acier; métal d'apport; préparation et soudage d'assemblages de tôles; préparation et soudage d'assemblages de tuyaux en position 1G et 2G; évaluation de la qualité des soudures; essais de pliage.

**Préalables :** Avoir réussi le module 301807 «Soudage de pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW» ou SOO-800 «Soudage de pièces d'acier SMAW» ou l'équivalent.

**Clientèle :** Compagnons

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 51072 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51073 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 17 février 2020 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2020-01-15 | 51071 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51074 |

## Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale

Les activités de perfectionnement en soutien aux qualifications sont divisées en deux grandes catégories. Dans la première catégorie, vous trouverez les activités de révision des notions théoriques pour la préparation aux examens de qualification de compagnon dans l'industrie de la construction du Québec et de qualification à la norme interprovinciale Sceau rouge (Canada). Dans la deuxième catégorie, vous trouverez les activités pour des qualifications de gaz naturel et propane qui sont régies par Emploi-Québec.

**Les activités pour les qualifications de compagnon**

Pour plus d'informations sur les qualifications de cette catégorie, voir la note 1 à la fin de cette section. Dans cette catégorie, trois activités de perfectionnement pour le soutien et la préparation aux examens de qualifications de compagnon ont été développées :

- **Révision des notions théoriques plombier** (60 heures). Cette activité prépare l'apprenti-tuyauteur à l'examen de qualification de compagnon plombier.
- **Révision des notions théoriques poseur d'appareils de chauffage** (60 heures). Cette activité prépare l'apprenti-tuyauteur à l'examen de qualification de compagnon poseur d'appareils de chauffage.
- **Préparation à la qualification interprovinciale monteur/ monteuse d'appareils de chauffage** (75 heures). Cette activité prépare le compagnon de la spécialité poseur d'appareils de chauffage à l'examen interprovincial Sceau rouge.
- **Préparation à la qualification interprovinciale soudeur / soudeuse** (90 heures). Cette activité prépare le compagnon tuyauteur à l'examen interprovincial Sceau rouge.

**Les activités pour les qualifications de gaz naturel ou de propane**

Emploi-Québec est responsable des qualifications en matière de travail sur des équipements fonctionnant au gaz naturel ou au propane. La personne qui effectue des travaux sur des systèmes alimentés au gaz naturel ou au propane doit être titulaire d'un certificat de qualification délivré par Emploi-Québec.

Ce paragraphe décrit sommairement certains certificats. Pour plus d'informations, voir la note 2 à la fin de cette section. Les différents certificats de qualification sont définis en fonction de la nature des travaux exécutés par le travailleur. Les certificats relatifs au gaz naturel ou au propane pertinents à l'exercice des spécialités du tuyauteur de la construction sont les suivants :

- Installation de tuyauterie de gaz (ITG)
  Qualification pour des travaux sur la tuyauterie de gaz et de ses accessoires ainsi que raccordement au réseau de distribution de gaz naturel ou, dans le cas du propane, à une installation de stockage.
  *Durée moyenne de l'apprentissage* : 1 500 heures (minimum de 320 heures).
- Technique d'appareils au gaz de classe 1 (TAG-1)
  Qualification pour des travaux sur tout type d'appareil au gaz, y compris ses accessoires et son système d'évacuation.
  *Durée moyenne de l'apprentissage* : 4 500 heures (minimum de 1 600 heures).

Un programme de qualification est spécifique à chacun des certificats de qualification. La certification est obtenue à la fin de ce programme après avoir réussi un examen. Pour réaliser ce programme de qualification, vous devez :

- être titulaire d'un certificat apprenti délivré par Emploi-Québec;
- effectuer un apprentissage d'une durée prescrite sous la supervision d'un compagnon certifié dans la qualification recherchée;
- acquérir tous les éléments de qualification inscrits dans le guide d'apprentissage;
- réussir la formation obligatoire prévue
- et, finalement, réussir l'examen.

Les quatre activités de perfectionnement suivantes ont été développées pour favoriser le développement des compétences attendues et soutenir l'apprentissage prévu au programme de qualification des certificats de qualification précédents :

- **Préparation théorique à la qualification de gaz ITG** (40 heures). Ce cours est reconnu équivalent à la formation obligatoire prévue pour la qualification ITG.
- **Préparation pratique à la qualification de gaz ITG** (30 heures). Ce cours permet l'octroi de 300 heures d'apprentissage.
- **Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1** (52 heures). Ce cours est reconnu équivalent à la formation obligatoire prévue pour la qualification TAG-1.
- **Préparation pratique à la qualification de gaz TAG-1** (60 heures). Ce cours permet l'octroi de 600 heures d'apprentissage.

Consultez les pages suivantes pour obtenir des précisions sur les activités de perfectionnement en soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale qui ont été planifiées pour la prochaine année.

Note 1 : Pour les examens de qualification régis par la CCQ : à la page d'accueil du site de la CCQ (http://www.ccq.org/), sous l'onglet *Certificat de compétence*, suivre le fil en cliquant sur le lien *Examen de qualification.* Par la suite, dans le menu de gauche, choisir l'onglet *Fiches de renseignements sur l'examen de qualification* pour accéder aux différents métiers. Pour l'examen de Sceau rouge, explorer le site d'Emploi-Québec (http://emploiquebec.gouv.qc.ca/). À la page d'accueil, sous l'onglet *Citoyen*, choisir le lien *Qualification professionnelle* et explorer les pages sous le lien *Programme du Sceau rouge*. Vous pouvez aussi contacter le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1.866.393.0067.

Note 2 : Les informations inscrites à la note 1 sont les mêmes. Toutefois, sous le lien *Qualification professionnelle,* vous devrez explorer ensuite les pages qui se trouvent sous le lien *Qualification obligatoire* en fonction du métier ou de la qualification recherchée.

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Préparation à la qualification interprovinciale monteur/monteuse d'appareils de chauffage :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux activités principales du métier définies dans la Norme professionnelle du Sceau rouge (NPSR).

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Exercice des compétences professionnelles communes; disposition, fabrication et installation de tuyauterie; opérations de gréage, hissage, levage et positionnement; installation, mise à l'essai, entretien, diagnostic et réparation des systèmes à vapeur haute et basse pression, de retour de condensat, de chauffage, de refroidissement, de tuyauterie, de procédé et d'énergie renouvelable; mise en service, démarrage et rotation.

**Clientèle :** Compagnon de la spécialité poseur d'appareils de chauffage

**Remarque :** Les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen Sceau rouge dès le début du cours en communiquant avec Emploi-Québec au 1 866 393-0067. Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 51362 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51360 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 51361 |

**Préparation pratique à la qualification de gaz ITG :** Effectuer des travaux liés à l'installation, la réparation et l'entretien de tuyauterie au gaz naturel et propane et de ses accessoires.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Distinction des appareils et de leurs accessoires; respect des règles de santé et sécurité liées à l'utilisation du gaz naturel et propane; installation, raccordement, réparation et enlèvement de la tuyauterie au gaz et de ses accessoires; reconnaissance d'une situation problématique liée à l'installation des appareils, en fonction des exigences du Code B-149.1.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Préparation théorique à la qualification de gaz ITG» ou l'activité «Code d'installation du gaz naturel et propane (Actualisation 2010 ou 2015)».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 300 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification Installation de tuyauterie de gaz (ITG). Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50937 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Préparation pratique à la qualification de gaz ITG** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50987 |

**Préparation pratique à la qualification de gaz TAG-1 :** Effectuer des travaux liés à l'installation et à l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane sans limite de puissance.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des composants d'un train de gaz et des éléments d'un appareil de plus de 400 000 Btu/h; présentation des types d'appareils et de leurs composants; reconnaissance des situations problématiques concernant l'installation d'une tuyauterie de gaz et ses composants en fonction des exigences des codes B-149.1 et B-149.3; application des règles de santé et sécurité liées à l'utilisation du gaz naturel et propane; mise en marche et vérification des appareils.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 600 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification Technique d'appareil au gaz (TAG-1) d'Emploi-Québec. Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51159 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Avril 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51161 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Préparation théorique à la qualification de gaz ITG :** Interpréter la normalisation sur le gaz naturel et propane contenue dans le code B-149.1 en lien avec la qualification ITG.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** 40

**Contenu :** Interprétation des articles du Code d'installation du gaz naturel et propane B-149.1 en fonction des exigences d'installation particulières; calcul de dimensionnement de tuyauteries de gaz, de sorties d'évents et d'évents communs des systèmes de régulation de pression; reconnaissance d'une situation dangereuse reliée à une installation d'équipement non conforme; interprétation des éléments de santé et sécurité liés au gaz naturel et propane.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Emploi-Québec comme équivalente à la formation obligatoire exigée pour la qualification ITG. Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 17h | 2019-11-01 | 50993 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Avril 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50992 |

**Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1 :** Appliquer les articles des codes relatifs à l'installation d'appareils au gaz naturel et au propane (B-149.1, B-149.3).

**Durée :** 52 heures **Crédit à l'apprentissage :** 52

**Contenu :** Calcul d'air de combustion; types de veilleuses, brûleurs, conduits, dispositifs de contrôle, de tirage et régulateurs; dégagement des matériaux combustibles; utilisation des Codes pour calculs; fonctionnement d'un régulateur de pression, d'une soupape de décharge, de dispositifs de protection et de vaporisateurs; liquéfaction du propane dans les tuyauteries; exigences relatives à l'installation d'un moteur dans un bâtiment; appareils construits sur place.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Emploi-Québec comme équivalente à la formation obligatoire exigée pour la qualification TAG-1. Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51169 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51168 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51166 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51164 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Préparation théorique et pratique à la qualification de gaz TAG-1 :** Interpréter les articles des Codes d'installation B-149.1 et B-149.3 du gaz naturel et propane et effectuer des travaux liés à l'installation et l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane sans limite de puissance.

**Durée :** 112 heures **Crédit à l'apprentissage :** 112

**Contenu :** Interprétation adéquate des articles des codes d'installation du gaz naturel et propane; classement des différents types d'appareils; description des ajustements aux dispositifs de sécurité d'un appareil construit sur place en fonction des pressions d'alimentation en gaz; identification des composants du train de gaz; dimensionnement des tuyauteries à gaz, des sorties d'évents, des ouvertures d'approvisionnement d'air et des conduits d'évacuation des appareils; distinction des composants d'un train de gaz et des éléments d'un appareil de plus de 400 000 Btu/h; présentation des types d'appareils et de leurs composants; reconnaissance des situations problématiques concernant l'installation d'une tuyauterie de gaz et ses composants en fonction des exigences des codes B-149.1 et B-149.3; application des règles de santé et sécurité liées à l'utilisation du gaz naturel et propane; mise en marche et vérification des appareils.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 600 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification technique d'appareil au gaz (TAG-1) d'Emploi-Québec. Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51170 |

**Programme PAQ - ITG :** Maîtriser les notions théoriques et pratiques relatives à l'installation et l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane.

**Durée :** 100 heures **Crédit à l'apprentissage :** 100

**Contenu :** Le programme d'accès à la qualification ITG regroupe trois formations. Ce programme comprend une formation théorique et une formation pratique portant sur le code d'installation des appareils à gaz naturel et propane B149.1. Des formations pratiques portant sur l'installation, réparation et entretien de tuyauterie au gaz naturel et propane et de ses accessoires, ainsi que la résolution des principaux problèmes de régulation de gaz, complètent le tout.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Ce bloc de trois formations permet l'octroi d'une reconnaissance des 320 heures d'apprentissage requises pour l'obtention du certificat de qualification Installation de tuyauterie de gaz (ITG) d'Emploi-Québec. L'examen de qualification devra se faire en collaboration avec l'ÉTG. Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français gratuitement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50995 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Programme PAQ - TAG-1 :** Maîtriser les notions théoriques et pratiques relatives à l'installation et l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane.

**Durée :** 217 heures **Crédit à l'apprentissage :** 217

**Contenu :** Interprétation des Codes d'installation B-149.1 et B-149.3 du gaz naturel et propane. Travaux liés à l'installation et l'entretien d'appareils au gaz naturel et propane sans limite de puissance. Installation et vérification des dispositifs de commande pour appareils de chauffage alimentés au gaz naturel et propane. Diagnostic d'un problème de fonctionnement, d'allumage ou de détection de flamme sur un appareil muni d'un système d'allumage électronique. Dépistage et réparations sur des systèmes de chauffage contrôlés par un dispositif de surveillance de flamme.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Ce bloc de cinq formations permet l'octroi d'une reconnaissance de 1600 heures d'apprentissage requises pour l'obtention du certificat de qualification Technique d'appareil au gaz (TAG-1) d'Emploi-Québec. L'examen de qualification devra se faire en collaboration avec l'ÉTG. Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français gratuitement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51010 |

**Révision des notions théoriques plombier :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques de la spécialité plombier.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Installation et modification des systèmes de plomberie; entretien des systèmes de plomberie; réparation des systèmes de plomberie; identification des techniques d'étude et de passation d'examens.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 51030 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Décembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-11-01 | 51025 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 51022 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

**Soutien à une qualification provinciale ou interprovinciale**

**Révision des notions théoriques poseur d'appareils de chauffage :** Démontrer, dans le cadre d'une évaluation écrite, sa maîtrise des principales notions théoriques de la spécialité poseur d'appareils de chauffage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Techniques de coupe, de filetage et d'assemblage de tuyauterie; calcul appliqué à la tuyauterie; fonctionnement et installation des composants de systèmes de chauffage à l'eau chaude, de chauffage et refroidissement hydronique; des systèmes de chauffage à vapeur basse pression et à vapeur à pression sous-atmosphérique, des systèmes de chauffage à vapeur haute pression, à eau chaude et fluide haute température; symboles utilisés sur un plan et sur dessins isométriques.

**Clientèle :** Apprentis en dernière période d'apprentissage

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 51051 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-10-01 | 51045 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 51039 |

**Révision des notions théoriques pour la qualification de gaz TAG-1 :** Réviser les notions théoriques permettant la préparation à l'examen de qualification TAG-1.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 0

**Contenu :** Révision des différents calculs exigés dans les codes d'installation B-149.1 et B-149.3 du gaz naturel et propane; distinction des notions théoriques associées aux appareils à gaz de plus de 400 000 Btu/h.; développement d'une technique de recherche dans les codes d'installation B-149.1 et B-149.3 du gaz naturel et du propane; identification des différentes techniques d'étude de passation d'examen.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Préparation théorique à la qualification de gaz TAG-1».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-04-01 | 51059 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Système de chauffage

**Brûleurs au mazout :** Installer, entretenir et mettre en marche un brûleur au mazout.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Description des composants et du fonctionnement d'un système au mazout; description des principes de combustion; établissement de la capacité d'un générateur de chaleur; explication du fonctionnement d'un brûleur; description d'une chambre à combustion; assemblage d'un brûleur au mazout; mise en place d'un système au mazout; vérification du rendement d'un brûleur au mazout.

**Préalables :** Avoir réussi une des activités suivantes sur les dispositifs de commande : «Dispositifs de commande» ou «Dispositifs électriques et électroniques» ou «Dispositifs de commande de systèmes de chauffage» ou son équivalent.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50356 |

**Contrôleurs DDC pour appareils de chauffage :** Configurer un contrôleur DDC pour la gestion d'un système de chauffage.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Utilisation des fonctions du contrôleur DDC; vérification des dispositifs de contrôle; programmation des points et des variables internes; application de notions de régulation; vérification du fonctionnement.

**Préalables :** Avoir d'excellentes habiletés dans l'utilisation d'un micro-ordinateur et l'installation d'un système de chauffage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50369 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Système de chauffage

**Dispositifs de commande de systèmes de chauffage :** Installer la commande des systèmes de chauffage.

* Cette activité est reconnue dans le cadre de l'obligation de formation (article 7).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des notions théoriques de base en électricité; raccordement électrique à l'aide des différents types de filage; mise en marche d'un système de chauffage à l'eau chaude; diagnostic des pannes de dispositifs de commande d'un système de chauffage; distinction des notions théoriques en lien avec la programmation des différents dispositifs électroniques sur les panneaux radiants.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis en dernière période d'apprentissage

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50381 |

**Électrofusion et pressofusion pour tuyauterie PEHD :** Fusionner des conduits et raccords en polyéthylène de haute densité (HDPE ou PEHD).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** 15

**Contenu :** Explication des champs d'application (géothermie et autres) des différents polyéthylènes; préparation de la tuyauterie et des raccords en polyéthylène (haute densité et autres); procédures de travail, normes et fiches de fabricants; explication de différentes techniques de fusion: emboîtement, presso-fusion, électrofusion; fusion des conduits et raccords selon les différentes méthodes; utilisation conforme des équipements; validation des soudures.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 50428 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50432 |

**Entretien et réparation de chauffage radiant :** Réparer un système de chauffage radiant.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification de travaux sur un système de chauffage radiant; commande et pilotage d'un système de chauffage radiant; ajustement et entretien du matériel et des équipements d'un système; modification et réparation d'un système.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Installation de chauffage radiant» ou «Chauffage radiant».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 51280 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Système de chauffage

**Installation de chauffage radiant :** Planifier, installer et mettre en marche un système de chauffage radiant.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Planification de l'installation de systèmes de chauffage radiant; sélection et dimensionnement d'un système; installation du matériel et des équipements d'un système; démarrage d'un système.

**Préalables :** Compagnon poseur d'appareils de chauffage. Compagnon plombier ou apprenti tuyauteur et avoir réussi l'activité «Dispositifs de commande de systèmes de chauffage» ou le module «Dispositifs électriques et électroniques» ou le module «Dispositifs de commande».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50499 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50501 |

**Installation de thermopompes géothermiques :** Installer des thermopompes géothermiques en respectant la norme CSA en vigueur.

**Durée :** 20 heures **Crédit à l'apprentissage :** 20

**Contenu :** Interprétation de la documentation; explication des principes de base et des étapes de conception de la géothermie; mise en place d'une thermopompe géothermique; dépannage d'un système géothermique.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences de base liées au soudage par thermofusion.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51153 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Janvier 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2019-12-01 | 51155 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 51157 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Système de chauffage

**Introduction aux systèmes géothermiques :** Décrire le fonctionnement d'un système géothermique.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** 8

**Contenu :** Explication des notions générales liées au principe géothermique, distinction des types de sols et de capteurs; dimensionnement de la tuyauterie; distinction des accessoires de tuyauterie utilisés lors de l'installation d'un système géothermique; explication du fonctionnement du réservoir d'emmagasinage et du réservoir de pressurisation; description des types et des techniques de raccordement.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Avril 2020 | SAM ou DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50552 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Avril 2020 | SAM ou DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50551 |

**Systèmes à vapeur Partie I et Partie II :** Dépanner et identifier les problématiques de fonctionnement d'un système à vapeur.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** 60

**Contenu :** Distinction des différents types de systèmes à vapeur; explication des notions de thermodynamique de la vapeur; mise en marche du système de façon sécuritaire; ajustement des contrôleurs de pression; description du fonctionnement des purgeurs à vapeur; identification des problèmes liés aux systèmes à vapeur; vérification du système de détection du niveau d'eau; interprétation du plan électrique du système; entretien et dépannage du système; Identification de problèmes liés : à l'opération sécuritaire d'une installation de tuyauterie (conception, dimensionnement, localisation, dilatation), à la sélection d'un type de purgeur en lien avec une application, au gel d'une installation, à la corrosion en lien avec un mauvais traitement chimique de l'eau d'appoint des chaudières et au dimensionnement de réservoir de condensat; proposition d'éléments de résolution des différentes problématiques.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51354 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Tuyauterie de gaz

**Analyse de combustion :** Entretenir des brûleurs pour appareils de chauffage au gaz naturel et propane.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Explication du fonctionnement d'un brûleur au gaz; mise en marche d'un brûleur au gaz; entretien et vérification d'un brûleur au gaz; exécution d'un test de combustion; analyse des résultats; exécution des réglages adéquats.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 50224 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50225 |

**Dispositifs d'allumage électronique :** Diagnostiquer un problème de fonctionnement, d'allumage ou de détection de flamme sur un appareil muni d'un système d'allumage électronique.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Distinction des principes de rectification de flamme et d'ionisation; distinction des fonctions des servovannes, des modules d'ignition et des cartes électroniques; énumération des séquences d'opération à partir de diagrammes électriques d'appareils; utilisation et interprétation du guide de dépannage du manufacturier; dépistage et diagnostic de problèmes d'allumage et de détection de flamme sur des appareils en laboratoire.

**Préalables :** Avoir réussi l'une des activités suivantes : «Dispositifs de commande pour appareils alimentés au gaz» ou «Schémas électriques pour appareils de chauffage».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 90 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification technique d'appareils au gaz classe 1 (TAG-1) ou classe 2 (TAG-2) d'Emploi-Québec.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50371 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50374 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Tuyauterie de gaz

**Dispositifs de commande pour appareils alimentés au gaz :** Installer les dispositifs de commande pour appareils de chauffage alimentés au gaz naturel et propane.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Interprétation des diagrammes d'installation de dispositifs de commande; exécution de croquis d'installation; identification de l'emplacement des dispositifs de commande; fixation et raccordements électriques (bas voltage) des dispositifs de commande; mise en marche du système; calibrage, vérification du fonctionnement et réglages des dispositifs de commande; diagnostic des problèmes rencontrés lors de l'installation des dispositifs de commande.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50390 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50396 |

**Dispositifs de surveillance de flamme : le protecto-relais :** Effectuer le dépistage et des réparations sur des systèmes de chauffage contrôlés par un dispositif de surveillance de flamme."

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Distinction des fonctions et des particularités des dispositifs de surveillance de flamme (DSF); identification et localisation des composants d'un train de robinetterie; interprétation des diagrammes électriques des principaux DSF; mise en marche sécuritaire d'un brûleur contrôlé par un DSF; diagnostic d'un problème de fonctionnement sur des équipements munis d'un DSF et réparation d'une installation munie d'un DSF.

**Préalables :** Avoir réussi l'une des activités suivantes : «Dispositifs de commande pour appareils de chauffage alimentés au gaz» ou «Schémas électriques pour appareils de chauffage».

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Cette formation permet l'octroi d'une reconnaissance de 90 heures d'apprentissage pour l'obtention du certificat de qualification technique d'appareils au gaz classe 1 (TAG-1) d'Emploi-Québec.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-04-01 | 50424 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Tuyauterie de gaz

**Installation, entretien et réparation d'appareils à haute efficacité :** Entretenir des brûleurs au gaz à haute efficacité.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Identification des caractéristiques d'un appareil à haute efficacité; fonctionnement d'un appareil; installation d'un appareil; vérification du fonctionnement d'un appareil; entretien et ajustement d'un appareil; diagnostic des problèmes courants de fonctionnement; finalisation des travaux sur un appareil.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Dispositifs de commande pour appareils alimentés au gaz» ou l'ASP «Réparation d'appareils au gaz naturel» et posséder une expérience en chauffage.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50508 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-04-01 | 50512 |

**Régulation de gaz - Diagnostic et dépannage :** Résoudre les principaux problèmes de régulation de gaz.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** 30

**Contenu :** Mesure de la pression de gaz; identification des composants d'un régulateur à ressort; description du fonctionnement d'un régulateur à ressort en associant les composants à leur fonction; interprétation des spécifications du manufacturier; installation, remplacement et ajustement d'un régulateur à ressort; diagnostic d'un problème de régulation de gaz.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Boucherville<br>É.T.G. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51013 |
| Boucherville<br>É.T.G. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51016 |

# Tuyauteur

## *Activités de perfectionnement*

### Tuyauterie de gaz

**Réparation d'appareils au gaz naturel (ASP) :** Réparer des appareils au gaz naturel.

**Durée :** 600 heures **Crédit à l'apprentissage :** 585

**Contenu :** Notions de contrôles électriques et électroniques des appareils au gaz naturel; réparation d'appareils de type atmosphérique ou dotés d'un dispositif de surveillance de flamme; réglage de systèmes de combustion commerciaux; résolution de problèmes sur tout appareil.

**Préalables :** Détenir un DEP en plomberie et chauffage ou en réfrigération, ou posséder une expérience pertinente en installation ou réparation de systèmes de chauffage ou de climatisation.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** La formation annoncée au Centre Daniel-Johnson se donne à l'École de technologie gazière à Boucherville.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Pointe-aux-Trembles<br>Centre Daniel-Johnson | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51019 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h15 | 2019-12-01 | 51018 |

**Tuyauterie de gaz médicaux :** Installer de la tuyauterie de gaz médicaux conforme aux normes en vigueur.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** 45

**Contenu :** Terminologie spécifique aux gaz médicaux; identification des composants d'un système d'alimentation en gaz médicaux; interprétation des différents aspects de la règlementation; assemblage et nettoyage de la tuyauterie de gaz médicaux; méthodes de brasage demandées dans le cadre d'installation de tuyauterie de gaz médicaux; fonctionnement mécanique des composants des points d'utilisation; enregistreur graphique de pression des températures.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

**Remarque :** Chaque participant recevra le Guide technique du tuyauteur (IPT) en français, et ce, gratuitement. Conservez ce guide précieusement, il vous sera utile dans le cadre de votre travail ainsi que dans plusieurs autres formations. Il est à noter que vous recevrez une seule copie pour l'ensemble des formations concernées.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 51099 |
| Québec<br>C.F.P. Samuel-De Champlain | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51094 |

# TITRES OCCUPATIONNELS

# Titres occupationnels


**Cours de connaissance générale**

Construction Industry Organizations AA-1
Situation au regard des organismes de l'industrie de la construction AA-1

**Activités de perfectionnement**

Arpentage
- Calculs d'arpentage AA-4
- Levé et implantation avancés avec la technologie Captivate de Leica AA-4
- Levé et implantation avancés avec la technologie Trimble AA-5
- Levé et implantation avancés avec la technologie Viva de Leica AA-5
- Levé et implantation de base avec la technologie Captivate de Leica AA-6
- Levé et implantation de base avec la technologie Trimble AA-6
- Levé et implantation de base avec la technologie Viva de Leica AA-7
- Levés topographiques à l'aide d'un drone léger AA-7
- Logiciel AutoCAD I AA-8
- Logiciel AutoCAD II AA-8
- Logiciel Civil 3D I AA-9
- Logiciel Civil 3D II AA-9
- Systèmes de guidage 3D avec la technologie Trimble AA-10

Bâtiment et structure
- Bétonnage AA-11
- Calfeutrage - Application de scellant AA-11
- Échafaudage à cadres pour maçonnerie AA-11
- Installation de produits de béton AA-12
- Mousse de polyuréthane giclée AA-12
- Planification et organisation d'un chantier en maçonnerie AA-13
- Projection de béton AA-13
- Propriétés du béton pompable AA-13
- Révision des notions sur le bétonnage AA-14
- Techniques de décoffrage AA-14
- Techniques de décontamination AA-15
- Techniques de démolition AA-15

Communication
- La communication au travail AA-16

Déplacement de charges et conduite de chariots et nacelle
- Déplacement de charges avec chariot élévateur - Maçonnerie AA-17
- Nacelle, plateforme élévatrice et chariot élévateur télescopique AA-17

Forage-dynamitage
- Actualisation des connaissances de boutefeu AA-19
- Affûtage de trépans AA-19
- Forage à tubage AA-19
- Forage directionnel AA-20
- Foreuse - Actualisation AA-20
- Foreuse à béquille et foreuse verticale AA-20
- Foreuses hydrauliques - Entretien AA-21

Génie civil et voirie
- Canalisations souterraines - Activité théorique AA-22

**Activités de perfectionnement (suite)**
Génie civil et voirie (suite)
Canalisations souterraines I AA-22
Canalisations souterraines II AA-23
Conduite et opération d'une bétonnière AA-23
Forage de béton et sciage de béton et d'asphalte AA-23
Injection de coulis cimentaires AA-24
Matériel d'aqueduc et d'égout AA-24
Nettoyage au jet d'abrasif AA-24
Notions de granulométrie AA-25
Opération d'un épandeur à liant d'accrochage (émulsion) AA-25
Opération d'une fraiseuse-planeuse (responsable aux manettes) AA-25
Opération d'une pompe à béton portative (à ligne) AA-26
Opération d'une usine à béton mobile AA-26
Opération d'une usine mobile de concassage AA-26
Préparation à la qualification interprovinciale manoeuvre en construction AA-27
Raclage d'asphalte I AA-27
Raclage d'asphalte II AA-28
Révision des notions pour la certification manoeuvre à l'aqueduc AA-28
Scellement de fissures et de joints sur béton et asphalte AA-29
Techniques de réhabilitation de conduites AA-29
Utilisation et entretien d'outils pneumatiques AA-29
Montage de lignes
Câbles et cordages AA-30
Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem) AA-30
Plongée professionnelle
Coffrages d'empattements et de murs de béton en immersion AA-31
Forage et sciage de béton en pleine eau AA-31
Révision des techniques d'opération de caissons hyperbares et d'intervention en différentiels de pression AA-32
Soudage en pleine eau I AA-32
Soudage en pleine eau II AA-33
Techniques de découpage en pleine eau AA-33
Soudage
Coupage de métaux ferreux et non ferreux AA-34
Préparation de tuyaux AA-34
Soudage à l'arc submergé AA-34
Soudage de tuyaux à l'aide des procédés GTAW et SMAW AA-35
**Activités multimétiers et occupations**
Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice
Boom Lift and Scissor Lift AB-2
Chariot élévateur télescopique AB-3
Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-5
Chariot élévateur vertical AB-6
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice AB-13
Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-16

**Activités multimétiers et occupations (suite)**


Conduite de chariot, nacelle et plateforme élévatrice (suite)
- Telescopic Forklift AB-34

Devenir formateur
- Gestion d'une situation d'enseignement AB-11

Échafaudage, levage et manutention
- Échafaudage pour travaux d'envergure AB-8
- Échafaudage tubulaire AB-8
- Échafaudage tubulaire en porte-à-faux AB-9
- Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue AB-21
- Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) AB-23

Gestion équipe et surintendance de chantier
- Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership AB-10
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage AB-28
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction AB-28
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant AB-29
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment AB-29
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment AB-30
- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment AB-30
- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments AB-31
- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails AB-31
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité AB-32
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
- Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33

Mixité dans les équipes de travail
- Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail AB-20
- Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik AB-21

Notions théoriques: plans et devis, construction durable et normes
- Building Plans and Specifications AB-2
- Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques AB-11
- Introduction aux techniques de décontamination de moisissures AB-13
- Plans et devis de bâtiment AB-16
- Plans et devis de voirie et d'infrastructure AB-17
- Road and Infrastructure Plans and Specifications AB-20
- Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 AB-21

Pratique de soudage
- Introduction au soudage AB-12
- Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW AB-18
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW AB-19
- Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW AB-19
- Soudage de pièces d'acier FCAW AB-23
- Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix AB-24
- Soudage de pièces d'acier GMAW AB-25

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Pratique de soudage (suite)


Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix AB-25
Soudage de pièces d'acier GTAW AB-26
Soudage de pièces d'acier SMAW AB-26
Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix AB-27

# Titres occupationnels

## *Cours de connaissance générale*

**Construction Industry Organizations:** To comprehend the construction industry.

**Duration:** 15 hours **Apprenticeship Credit:** sans objet

**Content:** Characteristics of the construction industry; functions of organizations, associations and the Commission de la construction du Québec (CCQ); laws exploration; labour relations and professional qualifications related to the construction industry; specificities of insurance and retirement plans.

**Certificate:** Workers in occupations subject to the training requirement

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "SITUATION AU REGARD DES ORGANISMES DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration Deadline | Group Number |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAT and SUN from 8:00 A.M. to 4:00 P.M. | 2019-10-01 | 49757 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Avril 2020 | SAT and SUN from 7:30 A.M. to 3:30 P.M. | 2020-03-01 | 49758 |

**Situation au regard des organismes de l'industrie de la construction :** Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Caractéristiques de l'industrie de la construction; fonctions des organismes, des associations et de la Commission de la construction du Québec; exploration des lois, du cadre de relations du travail et des dispositions relatives à la qualification professionnelle; spécificités des régimes d'assurance et de retraite.

**Clientèle :** Occupations soumises à l'obligation de formation

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 49754 |
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 5 octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49735 |
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 11 janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49736 |
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 4 avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 49738 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 49744 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49749 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49750 |
| Joliette<br>Centre multiservice des Samares | 9 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 49739 |
| Joliette<br>Centre multiservice des Samares | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 49741 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 49665 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 49666 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Septembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-08-22 | 49697 |

# Titres occupationnels

## *Cours de connaissance générale*

### Situation au regard des organismes de l'industrie de la construction (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Septembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-08-22 | 49711 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 49713 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 49715 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 49733 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-04-01 | 49734 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 49682 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 49683 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Septembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-08-22 | 49685 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49691 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49692 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-01-15 | 51310 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49693 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-04-01 | 49695 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 51305 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 49667 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49668 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 49669 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49671 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-01-15 | 51309 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 49672 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49673 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-04-01 | 51306 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 49664 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 49752 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 49686 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 49687 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 49689 |

# Titres occupationnels

## *Cours de connaissance générale*

**Situation au regard des organismes de l'industrie de la construction** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 49677 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2019-11-01 | 49680 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 49679 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Arpentage

**Calculs d'arpentage :** Effectuer des calculs d'arpentage à l'aide d'une calculatrice.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Notions et fonctions trigonométriques (triangles rectangles et quelconques, sinus, cosinus et tangente); calcul de coordonnées, de distances, de gisements et de superficies; calcul des éléments de la géométrie d'une route.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50725 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50728 |

**Levé et implantation avancés avec la technologie Captivate de Leica :** Effectuer des levées et réaliser des implantations avancées à l'aide de la technologie Captivate de Leica.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Application des modules du logiciel terrain Leica Captivate; configuration du carnet de notes électronique; données pertinentes sur les plans d'infrastructures; saisie et validation de données; création d'un «Job Route»; configuration de «Implantation Route»; utilisation des méthodes d'implantation (Ligne, Entrée en terre manuelle, Projet complet, utilisation d'un MNT, etc.).

**Préalables :** Avoir des notions en interprétation de plans et devis. Avoir réussi l'activité «Levé et implantation de base avec la technologie Captivate de Leica» ou avoir réalisé des levés et des implantations avec un récepteur GNSS (GPS) ou une station totale robotisée Leica.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50927 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Février 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50929 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Arpentage**

**Levé et implantation avancés avec la technologie Trimble :** Réaliser des levés et des implantations avancés avec la technologie Trimble.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Applications des modules du logiciel terrain Trimble Access (Topographie générale, Routes, etc.); configuration du carnet de notes électroniques; identification des données sur plans d'infrastructures; saisie des données et création de routes et d'alignements; utilisation des méthodes d'implantation de routes et d'alignements.

**Préalables :** Avoir des notions en interprétation de plans et devis. Avoir réussi l'activité «Levé et implantation de base avec la technologie Trimble» ou avoir réalisé des implantations avec un récepteur GNSS ou une station totale robotisée Trimble.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50930 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Mars 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50932 |

**Levé et implantation avancés avec la technologie Viva de Leica :** Réaliser des levés et des implantations avancés avec la technologie Leica.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Application des modules du logiciel terrain Leica Smart Work Viva; configuration du carnet de notes électronique; données pertinentes sur les plans d'infrastructures linéaires (routes, canalisations, oléoducs, etc.); saisie et validation de données; création d'un «Job Route»; configuration de «Implantation Route»; utilisation des méthodes d'implantation (Ligne, Entrée en terre manuelle, Projet complet, utilisation d'un MNT, etc.).

**Préalables :** Avoir des notions en interprétation de plans et devis. Avoir réussi l'activité «Levé et implantation de base avec la technologie Viva Leica» ou avoir réalisé des levés et des implantations avec un récepteur GNSS ou une station totale robotisée Leica.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50935 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50936 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Arpentage

**Levé et implantation de base avec la technologie Captivate de Leica :** Effectuer des levés et réaliser des implantations de base avec la technologie Captivate de Leica.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Composantes et fonctions de l'environnement Leica Captivate (instruments, logiciel terrain, etc.); notions de base et fonctionnement des techniques GNSS (GPS) et station totale robotisée; configuration du carnet de notes électronique; création du «job», importation et saisie de données; méthodes de levé et d'implantation (points, lignes); calculs avec COGO; exportation de données et réalisation de rapports.

**Préalables :** Avoir des compétences de base dans l'utilisation d'un ordinateur ainsi que des notions en topométrie.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50938 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50939 |

**Levé et implantation de base avec la technologie Trimble :** Effectuer des levés et réaliser des implantations de base avec la technologie Trimble.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Composantes et fonctions de l'environnement Trimble (instruments, logiciel terrain, etc.); notions de base et fonctionnement des technologies GNSS (GPS) et station totale robotisée; configuration du carnet de notes électronique; création de l'étude, importation et saisie des données; méthodes de levé et d'implantation (points, lignes, arc et surfaces/MNT); calculs avec COGO; exportation de données et réalisation de rapports.

**Préalables :** Avoir des compétences de base dans l'utilisation d'un ordinateur ainsi que des notions en topométrie.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50940 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50941 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Arpentage

**Levé et implantation de base avec la technologie Viva de Leica :** Effectuer des levés et réaliser des implantations de base avec la technologie Leica (récepteurs GNSS/GPS et station totale robotisée).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Composantes et fonctions de l'environnement Leica Viva (instruments, logiciel terrain, etc.); notions de base et fonctionnement des technologies GNSS (GPS) et station totale robotisée; configuration du carnet de notes électronique; création du «job», importation et saisie des données; méthodes de levé et d'implantation (points, lignes); calculs avec COGO; exportation de données et réalisation de rapports.

**Préalables :** Avoir des compétences de base dans l'utilisation d'un ordinateur ainsi que des notions en topométrie.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50942 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50943 |

**Levés topographiques à l'aide d'un drone léger :** Effectuer des levés topographiques à l'aide d'un drone léger.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Compréhension du cadre règlementaire des drones légers; planification d'un levé; réalisation de levés topographiques; traitement des données; modélisation des données.

**Clientèle :** Occupations ayant un minimum de 4 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Novembre 2019 | LUN au VEN 8h à 16h | 2019-10-01 | 50944 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Avril 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-03-01 | 50945 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Arpentage

**Logiciel AutoCAD I :** Utiliser les fonctions de base du logiciel de dessin assisté par ordinateur AutoCAD pour la mise en plan en arpentage.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Composantes de l'environnement AutoCAD (menus, rubans, barres, etc.); commandes de base de dessin; commandes de cotation et de création de texte; impression de plans d'arpentage en espace modèle.

**Préalables :** Avoir acquis des compétences de base liées à l'utilisation d'un ordinateur.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50946 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50947 |

**Logiciel AutoCAD II :** Utiliser les fonctions avancées du logiciel de dessin assisté par ordinateur AutoCAD pour la mise en plan en arpentage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Révision des fonctions de base du logiciel; commandes avancées de dessin; création et modification de blocs; insertion d'objets complexes dans un dessin (blocs, dessins, images, etc.); mise en plan et impression de plans d'arpentage en espace papier.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Logiciel AutoCAD I» ou détenir un DEP en Arpentage et topographie.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Février 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50948 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Février 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50949 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Arpentage

**Logiciel Civil 3D I :** Utiliser les fonctions de base du logiciel Civil 3D pour le calcul en arpentage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Composantes de l'environnement Civil 3D (menus, rubans, barres, outils, etc.); création, importation et édition de points; modélisation de surfaces; calcul de quantités; création d'alignements horizontaux et de profils verticaux; création de modélisations tridimensionnelles de base (assemblages, corridors).

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Logiciel AutoCAD I» ou détenir un DEP en Arpentage et topographie.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Février 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50950 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Février 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50951 |

**Logiciel Civil 3D II :** Utiliser les fonctions avancées du logiciel Civil 3D pour le calcul en arpentage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Révision des fonctions de base du logiciel Civil 3D; création de modélisations tridimensionnelles avancées (routes, talutage, etc.); création de sections transversales et calcul de quantités; création de projections de pentes et de lignes caractéristiques; importation et exportation de données et de rapports.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Logiciel Civil 3D I» ou détenir un DEP en Arpentage et topographie.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Neufchâtel | Mars 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50952 |
| Saint-Jean-sur-Richelieu<br>École professionnelle des métiers | Mars 2020 | LUN au VEN 8h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50953 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Arpentage

**Systèmes de guidage 3D avec la technologie Trimble :** Paramétrer un système de guidage 3D à partir de données d'arpentage.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Explications sur le fonctionnement et les capacités d'un système 3D pour engins de chantier; traitement et utilisation des données; installation et programmation du GPS et robot; compréhension et utilisation du logiciel; réalisation d'exercices pratiques d'opération; résolution de problèmes courants.

**Clientèle :** Occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre d'arpenteur au cours des deux dernières années

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Janvier 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50824 |
| Trois-Rivières<br>Sitech QM Limité | Mars 2020 | 2 jours/sem. 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50825 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Bâtiment et structure

**Bétonnage :** Mettre en place du béton à l'aide d'une pompe à béton.

**Durée :** 105 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des notions de base du béton (propriétés, affaissement par type d'ouvrage; effet des ajouts (eau, air, adjuvants); application des techniques de travail avec une pompe à béton; installation d'une ligne de tuyau de pompe; mise en place du béton; décoffrage du béton.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Alma<br>Forgescom | Février 2020 | LUN au JEU 7h à 15h,<br>VEN 7h à 12h | 2020-01-15 | 50709 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | LUN au JEU 7h à 15h,<br>VEN 7h à 12h | 2019-11-01 | 50717 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au JEU 7h à 15h,<br>VEN 7h à 12h | 2019-12-01 | 50716 |

**Calfeutrage - Application de scellant :** Appliquer différents types de scellant.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Sélection du scellant approprié; calcul des quantités requises; préparation des surfaces; application du scellant; résolution des problèmes d'étanchéité et d'apparence du scellant.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile. Les participants souffrant de troubles respiratoires ou d'allergies pourraient être incommodés par les vapeurs libérées par les produits utilisés.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2019-11-01 | 51031 |

**Échafaudage à cadres pour maçonnerie :** Monter et démonter un échafaudage à cadres métalliques pour travaux de maçonnerie.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Planification du travail; exécution ordonnée des tâches de montage et de démontage d'un échafaudage; interprétation d'un dessin de montage; estimation des quantités et des types de composants d'un échafaudage; caractérisation d'un site d'implantation; mise en place des assises; installation des composants; ancrage et mise à niveau; nettoyage, démontage, inspection et entretien de l'échafaudage; rangement du matériel et des outils.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2020-01-15 | 50868 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à<br>15h30 | 2020-03-01 | 50862 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à<br>16h30 | 2020-02-01 | 50860 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Bâtiment et structure**

**Échafaudage à cadres pour maçonnerie** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50870 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50866 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50864 |

**Installation de produits de béton :** Installer les produits de béton nécessaires à la construction de dallages, de murets, de terrasses, etc.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Interprétation de plans, devis et schémas (aménagements paysagers, etc.); préparation du terrain pour les travaux de dallage; installation des éléments préfabriqués (bordures, murets, marches, etc.) et les pavés de béton.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au JEU 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50914 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50915 |

**Mousse de polyuréthane giclée :** Installer des mousses de polyuréthane giclées

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Notions relatives à l'enveloppe du bâtiment; caractéristiques des produits et des surfaces; préparation des lieux; utilisation de l'équipement et application des techniques de giclage et des contrôles de qualité.

**Préalables :** Avoir une bonne dextérité manuelle et n'avoir aucun problème pulmonaire, notamment l'asthme.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 50961 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 50962 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 50963 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Bâtiment et structure

**Planification et organisation d'un chantier en maçonnerie :** Planifier et organiser un chantier en maçonnerie.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Relevé de l'équipement et de l'outillage; évaluation des besoins en matériaux et équipement sur le chantier; planification et organisation physique du chantier; montage et démontage de l'échafaudage; gestion de l'approvisionnement du chantier.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50772 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-11-01 | 50785 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50779 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-11-01 | 50781 |

**Projection de béton :** Projeter du béton à l'aide d'un équipement pneumatique selon les procédés par voie sèche et par voie humide.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Notions de base sur le béton et le béton projeté; préparation de l'équipement de projection et du béton; projection du béton par voie sèche et par voie humide; nettoyage et entretien de l'équipement.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 51277 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 51278 |

**Propriétés du béton pompable :** Identifier et caractériser les propriétés des bétons pompables utilisés avec les différents types de pompes à béton.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Caractérisation et identification de l'équipement et des accessoires utilisés pour le pompage du béton; identification et caractérisation des propriétés spécifiques aux différents types de béton pompable; caractérisation des composants entrant dans la formulation des bétons pompables; interprétation des bons de livraison du béton provenant des bétonnières; identification des bétons problématiques et cheminement du béton dans un système de pompage.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51120 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Bâtiment et structure**

**Propriétés du béton pompable** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51121 |

**Révision des notions sur le bétonnage :** Réviser les principales notions sur la mise en place du béton.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification du rôle de l'armature dans le béton; distinction des étapes de mise en place du béton; explication de la cure du béton par temps chaud ou par temps froid; identification des effets de la température sur le béton; distinction des équipements servant à la mise en place du béton; contrôle de la qualité.

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 50811 |

**Techniques de décoffrage :** Effectuer des travaux de décoffrage.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Détermination des méthodes de travail et des risques inhérents aux travaux de décoffrage; planification des travaux en fonction de la structure en place et des dispositifs utilisés; décoffrage de la structure; rangement des matériaux.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50828 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50827 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Bâtiment et structure**

**Techniques de décontamination :** Réaliser des travaux de décontamination d'amiante, de moisissure, de béryllium ou de fientes.

**Durée :** 70 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des matériaux à décontaminer et leurs risques pour la santé; identification des mesures de sécurité selon les travaux de décontamination; planification des travaux de décontamination; utilisation des équipements de protection individuelle et collective; réalisation des travaux de décontamination; communication avec des intervenants spécialisés; nettoyage du lieu de travail; gestion et élimination des matières contaminées.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 51355 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 51356 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-11-01 | 51357 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 51358 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 51359 |

**Techniques de démolition :** Effectuer des travaux de démolition.

**Durée :** 24 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des méthodes de travail sécuritaires; description des mesures liées aux risques potentiels lors de travaux de démolition; planification des travaux en tenant compte de la structure à démolir, des structures avoisinantes, des outils ou appareils utilisés et de toutes les variables à considérer; mise en pratique de techniques de démolition.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Alma<br>Forgescom | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50829 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-04-01 | 50830 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 50832 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50831 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Communication

**La communication au travail :** Communiquer efficacement sur un chantier de construction.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Exploration des moyens de communication en usage sur un chantier de construction; formulation et interprétation de messages, contextes de communication; application de techniques de communication efficace, communication en situation d'urgence, établissement d'un profil de communication.

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50923 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Déplacement de charges et conduite de chariots et nacelle

**Déplacement de charges avec chariot élévateur - Maçonnerie :** Effectuer la manutention de différentes charges avec des chariots élévateurs télescopiques conformément aux règles de santé et sécurité applicables.

**Durée :** 88 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Application des règles de santé et sécurité associées à la conduite et l'entretien des appareils; caractéristiques et composants des chariots élévateurs; évaluation des charges et détermination du centre de gravité; planification des déplacements; conduite des appareils avec transport de différents matériaux; vérification et consignation du fonctionnement des chariots élévateurs de 10 000 livres et moins.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50853 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50855 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 50852 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50851 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50854 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50857 |

**Nacelle, plateforme élévatrice et chariot élévateur télescopique :** Utiliser une nacelle aérienne, une plateforme élévatrice et un chariot élévateur télescopique.

**Durée :** 27 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Application des normes associées à l'opération d'une nacelle, d'une plateforme élévatrice et d'un chariot élévateur télescopique; planification du travail; vérification et positionnement de l'équipement; utilisation des commandes; manutention de charges à l'aide du chariot élévateur télescopique.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | LUN au JEU 7h à 16h | 2019-11-01 | 50977 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au JEU 7h à 16h | 2020-01-15 | 50978 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | LUN au JEU 7h à 16h | 2020-03-01 | 50979 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 50981 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2019-12-01 | 50968 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Déplacement de charges et conduite de chariots et nacelle

**Nacelle, plateforme élévatrice et chariot élévateur télescopique** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 50980 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au JEU 8h à 15h30 | 2020-01-15 | 50965 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h | 2020-01-15 | 50964 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 50971 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-12-01 | 50972 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50974 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Avril 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-03-01 | 50975 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50969 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-01-15 | 50970 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50966 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2019-12-01 | 50967 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Forage-dynamitage

**Actualisation des connaissances de boutefeu :** Appliquer les principales notions théoriques relatives à l'exercice de l'occupation boutefeu.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Révision des principales notions relatives à l'exercice du travail de boutefeu; énumération des principes de base des explosifs; organisation des patrons de forage; analyse des plans de tir; interprétation des mesures d'électricité au dynamitage; organisation d'un chantier.

**Préalables :** Être titulaire d'un certificat de boutefeu valide et avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de boutefeu au cours des deux dernières années.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50673 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50674 |

**Affûtage de trépans :** Effectuer l'affûtage de trépans à boutons.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des types de trépans et des caractéristiques des sols; évaluation de l'usure des trépans; choix et utilisation du procédé d'affûtage approprié; maintenance journalière en affûtage.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50677 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50680 |

**Forage à tubage :** Opérer une foreuse à tubage.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Description des particularités du forage à tubage; préparation des travaux de forage; opération d'une foreuse à tubage; entretien préventif de la foreuse et démobilisation de chantier.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de foreur ou de boutefeu au cours des deux dernières années.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50871 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Forage-dynamitage**

**Forage directionnel :** Opérer une foreuse directionnelle.

**Durée :** 135 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des particularités du forage directionnel; préparation des travaux de forage directionnel; utilisation de l'appareil de localisation électronique; réalisation d'un forage d'approche, d'un forage pilote et de l'alésage; entretien de la foreuse; démobilisation du chantier.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de foreur ou de boutefeu au cours des deux dernières années.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50891 |
| Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>C.N.C.E.C. - Site de Mont-Carmel (Mauricie) | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50894 |

**Foreuse - Actualisation :** Opérer divers types de foreuses hydrauliques.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Caractéristiques et opération des foreuses hydrauliques; réalisation de travaux de forage; entretien général des foreuses hydrauliques.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de foreur ou de boutefeu au cours des deux dernières années et avoir de l'expérience comme opérateur de foreuses pneumatiques ou hydrauliques.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50902 |

**Foreuse à béquille et foreuse verticale :** Réaliser des travaux de forage à l'aide d'une foreuse à béquille (jack leg) et d'une foreuse verticale.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Révision des notions de base en géologie; application des principes pneumatiques; reconnaissance des composants d'une foreuse à béquille et d'une foreuse verticale; effectuer des travaux d'écaillage et de consolidation d'une paroi et d'un plafond; affûtage de trépans; réalisation des travaux de forage dans diverses conditions.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de foreur ou de boutefeu au cours des deux dernières années et être apte à soulever des charges assez lourdes (40 kg ou 90 lb) et ne pas être sujet au vertige ou à la claustrophobie.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50907 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50908 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Forage-dynamitage

**Foreuses hydrauliques - Entretien :** Effectuer l'entretien de foreuses hydrauliques.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des principes de base en hydraulique, en pneumatique et en électricité; interprétation des symboles et des schémas des composants; entretien du moteur, du marteau-perforateur hydraulique, du système hydraulique, du système électrique, du circuit pneumatique, du châssis, des chenilles, du système de bras et du dépoussiéreur.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de foreur ou de boutefeu au cours des deux dernières années.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 17h | 2020-02-01 | 50911 |

# OFFRE DE FORMATION - CANALISATION SOUTERRAINE

Afin de simuler le travail d'équipe en chantier, les deux formations pour les travailleurs de l'équipe de canalisation souterraine s'offrent simultanément.

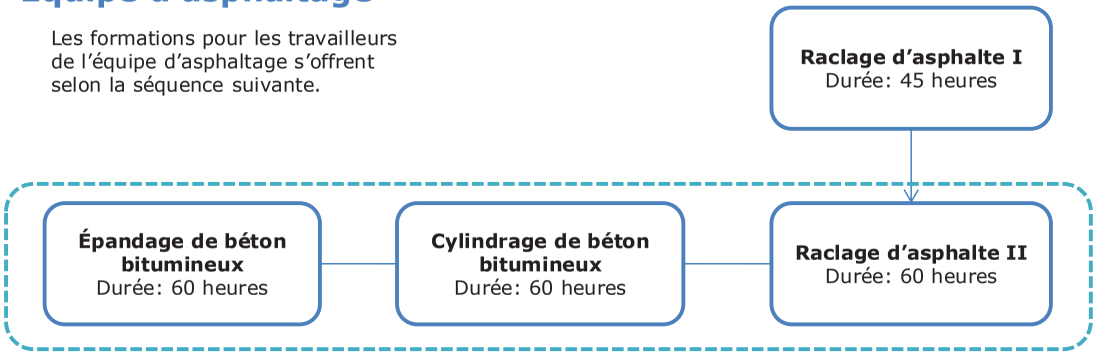


# OFFRE DE FORMATION - TRAVAUX D'ASPHALTE

## Équipe d'asphaltage

Les formations pour les travailleurs de l'équipe d'asphaltage s'offrent selon la séquence suivante.

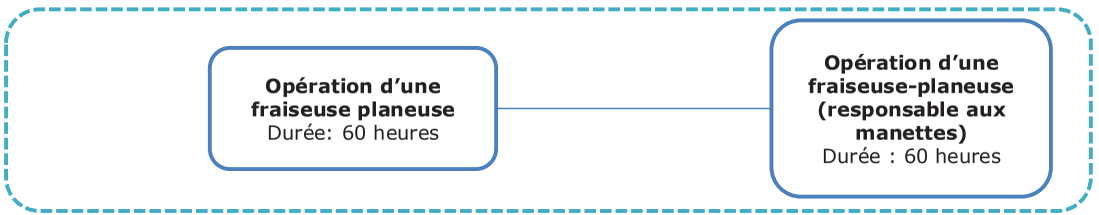
Afin de simuler le travail d'équipe en chantier, ces trois formations sont offertes simultanément.




**Opérateur d'équipement lourd** — **Titres occupationnels**

## Équipe de fraisage

Afin de simuler le travail d'équipe en chantier, les deux formations pour les travailleurs de l'équipe de fraisage s'offrent simultanément.




**Opérateur d'équipement lourd** — **Titres occupationnels**

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Génie civil et voirie**

**Canalisations souterraines - Activité théorique :** Maîtriser les connaissances liées aux travaux de base sur la canalisation souterraine.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Définition du matériel d'égout et d'aqueduc; définition des normes minimales du BNQ; lecture et interprétation de plans; utilisation du laser d'égout; application de calculs mathématiques de base; détermination des obstacles potentiels dans le sol; définition des règles de santé et sécurité et de signalisation; reconnaissance des différents types de devis et cahiers de charges; distinction des différentes méthodes de travail.

**Préalables :** Avoir effectué des travaux pratiques en canalisations souterraines.

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** Si vous avez suivi l'activité «Canalisations souterraines I», vous ne pouvez pas vous inscrire à cette activité.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50732 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50737 |

**Canalisations souterraines I :** Installer des canalisations souterraines.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des éléments de base des travaux de canalisations souterraines; interprétation des plans d'aqueducs et d'égouts; utilisation des instruments de mesure (laser rotatif, théodolite, laser d'égout); préparation du terrain et des matériaux; installation de canalisations souterraines (travaux de tranchée, raccordement, remblayage).

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** Si vous avez suivi l'activité «Canalisations souterraines - Activité théorique», vous ne pouvez pas vous inscrire à cette activité. Prenez note qu'en raison d'un volume important d'inscriptions, il est possible que vous soyez convoqué à un groupe démarrant plus tôt ou plus tard que celui annoncé et selon un horaire différent (jour ou soir).

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-10-01 | 50753 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-12-01 | 50756 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-10-01 | 50760 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 17h | 2019-12-01 | 50765 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Génie civil et voirie

**Canalisations souterraines II :** Appliquer des techniques avancées d'installation et de réparation de canalisations souterraines.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Réparation d'un aqueduc et d'une entrée d'eau; rehaussement d'une borne-fontaine; évacuation des rejets d'eau et utilisation de pompes dans une tranchée; préparation des tuyaux; utilisation de la carotteuse et du compacteur; raccordement d'une entrée d'eau sous pression; installation et assemblage des nouveaux types de tuyauterie et de quincaillerie.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Canalisations souterraines I» ou «Canalisations souterraines - Activité théorique».

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50842 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50843 |

**Conduite et opération d'une bétonnière :** Conduire une bétonnière et opérer un tambour à béton.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des notions relatives au béton et à sa fabrication; techniques de conduite d'une bétonnière et d'opération du tambour à béton.

**Préalables :** Posséder un permis de conduire valide de la classe 1 ou 3 (une preuve sera demandée).

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50847 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50848 |

**Forage de béton et sciage de béton et d'asphalte :** Forer le béton et scier des surfaces de béton et d'asphalte.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des notions relatives au forage de béton et au sciage de béton et d'asphalte; travaux de forage de béton, de sciage de murs de béton, d'asphalte et de planchers de béton.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 50881 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50882 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Génie civil et voirie**

**Injection de coulis cimentaires :** Effectuer l'injection de coulis cimentaires dans le roc, des cavités, des coffrages, dans et autour du béton.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des notions relatives aux travaux d'injection, aux différents coulis et aux équipements; préparation des travaux; injection des coulis cimentaires; finalisation des travaux et rédaction des rapports d'injection.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50912 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50913 |

**Matériel d'aqueduc et d'égout :** Identifier les différents matériaux et accessoires utilisés dans les réseaux d'aqueduc et d'égout.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Connaissance du marché des produits d'aqueduc et d'égout; identification des matériaux et des accessoires d'aqueduc et d'égout; identification des outils et des produits chimiques utilisés.

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Mars 2020 | Le jour 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50959 |

**Nettoyage au jet d'abrasif :** Effectuer le nettoyage de surfaces à l'aide des procédés par jet d'abrasif.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des principales applications du procédé de nettoyage par jet d'abrasif; préparation du chantier; utilisation de l'équipement de protection individuelle; opération de l'équipement; finition et entretien de l'équipement.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-03-01 | 50982 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au SAM 7h30 à 16h | 2020-03-01 | 50983 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Génie civil et voirie

**Notions de granulométrie :** Appliquer les notions de granulométrie dans l'utilisation de pierre concassée pour les travaux de construction.

**Durée :** 7 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Caractérisation de la géologie du territoire québécois; identification des notions de granulométrie; distinctions des différents granulats; identification des essais et des normes; application des notions de granulométrie appliquées aux travaux de construction.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | Le jour 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50985 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | Le jour 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50986 |

**Opération d'un épandeur à liant d'accrochage (émulsion) :** Effectuer des travaux à l'aide d'un épandeur à liant d'accrochage.

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Explication des caractéristiques d'un liant d'accrochage; explication des caractéristiques d'une émulsion; familiarisation avec l'utilisation d'un épandeur; opération d'un épandeur à liant d'accrochage.

**Préalables :** Posséder un permis de conduire valide de la classe 1 ou 3 (une preuve sera demandée).

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-03-01 | 50988 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-03-01 | 50989 |

**Opération d'une fraiseuse-planeuse (responsable aux manettes) :** Réguler électroniquement le nivellement de la fraiseuse planeuse possédant une largeur effective d'au moins 1,5 mètres.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Fonctionnement d'une fraiseuse-planeuse; préparation et régulation du système de nivellement de la fraiseuse-planeuse; entretien préventif.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50990 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-01-15 | 50991 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Génie civil et voirie**

**Opération d'une pompe à béton portative (à ligne) :** Opérer une pompe à béton portative (à ligne).

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Caractéristiques des travaux de pompage de béton; planification des opérations de pompage de béton; installation d'une pompe à béton portative; opération d'une pompe à béton portative; désinstallation d'une pompe à béton portative; rédaction des différents documents de travail.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50741 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50745 |

**Opération d'une usine à béton mobile :** Opérer une usine à béton mobile.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Installation d'une usine à béton mobile; entretien quotidien et calibration de l'unité; opération de l'usine à béton mobile; démantèlement d'une usine à béton mobile.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50751 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50758 |

**Opération d'une usine mobile de concassage :** Opérer une usine mobile de concassage.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Installation d'une usine mobile de concassage; identification des différentes procédures d'opération d'une unité de tamisage; opération d'une usine mobile de concassage; entretien quotidien d'une usine mobile de concassage.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50767 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50769 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Génie civil et voirie

**Préparation à la qualification interprovinciale manoeuvre en construction :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux tâches du métier définies dans l'analyse nationale de la profession (ANP).

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Explication de la structure d'un examen interprovincial; relevé des documents de référence de l'analyse de la profession; description des blocs, tâches et sous-tâches visées par l'évaluation (travaux de chantier, échafaudage et équipement d'accès, bétonnage, maçonnerie, services publics, pipelines et travaux routiers); identification des techniques d'étude et de passation d'examens.

**Préalables :** Avoir un minimum de 2 500 heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les titres occupationnels.

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Afin d'éviter les délais d'inscription, les personnes sont invitées à entreprendre leurs démarches d'inscription à l'examen dès le début du cours en communiquant avec le Centre administratif de la qualification professionnelle d'Emploi-Québec au 1 866 393-0067.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>É.M.C.M. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50789 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-03-01 | 50788 |

**Raclage d'asphalte I :** Effectuer les travaux de base de raclage, de pavage et de réparation de surfaces d'asphalte.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Présentation des enrobés bitumineux; planification des travaux; utilisation des outils manuels; préparation de surfaces; exécution du raclage d'asphalte; nettoyage de l'outillage.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 50797 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2019-10-01 | 50801 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50798 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 50799 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-03-01 | 50800 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Génie civil et voirie**

**Raclage d'asphalte II :** Effectuer des travaux avancés de raclage de précision et opérer la vis d'épaisseur de la table ainsi que le système électronique d'une paveuse.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Planification du travail; alignement et épandage; techniques de raclage de précision (joint transversal ou joint longitudinal); opération de la vis d'épaisseur de la table; opération du système de guidage électronique de la paveuse; calcul des quantités de matériaux; réparation de surfaces endommagées.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Raclage d'asphalte I» ou avoir acquis des compétences équivalentes en raclage d'asphalte.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2020-03-01 | 50802 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Novembre 2019 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2019-10-01 | 50803 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Avril 2020 | LUN au SAM 7h à 17h30 | 2020-03-01 | 50804 |

**Révision des notions pour la certification manoeuvre à l'aqueduc :** Désinfecter une conduite d'aqueduc conformément aux exigences du Règlement sur la qualité de l'eau potable.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Interprétation des aspects règlementaires; reconnaissance des principaux éléments liés à un réseau d'aqueduc; identification des points vulnérables d'un réseau et des risques de contamination; application des étapes de désinfection d'une conduite d'aqueduc y compris le prélèvement d'échantillonnages bactériologiques.

**Préalables :** Avoir réussi l'une des trois activités suivantes : «Canalisations souterraines I», «Canalisations souterraines II» ou «Canalisations souterraines - Activité théorique» ou avoir un minimum de 1 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les titres occupationnels.

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** La réussite de cette formation est reconnue pour la délivrance de la qualification manoeuvre à l'aqueduc. Veuillez prendre note que les détenteurs d'une exemption ne sont pas admissibles à cette formation.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-10-01 | 50805 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 50806 |
| Outaouais<br>À déterminer (Outaouais) | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-10-01 | 50809 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-11-01 | 50807 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 50808 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Génie civil et voirie

**Scellement de fissures et de joints sur béton et asphalte :** Effectuer le scellement de fissures et de joints sur des chaussées en béton ou en asphalte.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Planification et préparation des travaux; application de la signalisation et des règles de sécurité; réalisation et finalisation des travaux.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 16h | 2019-10-01 | 50814 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50815 |

**Techniques de réhabilitation de conduites :** Réaliser des travaux de réhabilitation de conduites souterraines sans tranchée.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Définition des étapes de la réhabilitation de conduites et de gainage; opération d'une unité d'imprégnation; opération d'une unité de réversion; identification des utilisations des robots caméras dans la réhabilitation de conduites.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 51352 |

**Utilisation et entretien d'outils pneumatiques :** Utiliser et entretenir des outils pneumatiques.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Caractérisation du système pneumatique, de l'outillage et des accessoires; assemblage et démontage d'un système pneumatique; utilisation de l'outillage pneumatique; nettoyage et entretien de l'outillage pneumatique; identification des situations problématiques ou dangereuses qui peuvent survenir lors de l'utilisation d'outils pneumatiques.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Alma<br>Forgescom | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50838 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50839 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2020-03-01 | 50841 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50840 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Montage de lignes

**Câbles et cordages :** Utiliser des câbles et des cordages.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Confection de noeuds avec des câbles et des cordages de divers diamètres; épissures de câbles toronnés et tressés; fabrication de câbles (de service, etc.); levage et descente des charges; entreposage des câbles et des cordages.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les travaux de lignes au cours des deux dernières années.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Henri<br>C.F. en montage de lignes | Mars 2020 | LUN au JEU 8h à 16h | 2020-02-01 | 50720 |

**Terminaison et joint d'un câble MT (produits 3M et Raychem) :** Appliquer les techniques d'épissure et de terminaison d'un câble de puissance (5 kV à 69 kV).

**Durée :** 15 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Distinction entre les différents types de câbles; préparation des câbles; distinction entre les diverses formes d'épissure; application des techniques d'épissure d'un câble; connaissance des facteurs justifiant une terminaison; application des techniques de terminaison d'un câble de moyenne tension; utilisation des outils et produits isolants thermorétractables et rétractables à froid.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis électricien et occupations ayant des heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les travaux de lignes au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51077 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51075 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51043 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 51057 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51063 |
| Laval<br>École Polymécanique de Laval | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51061 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51055 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-11-01 | 51047 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 51049 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51041 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 51076 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51052 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

**Plongée professionnelle**

**Coffrages d'empattements et de murs de béton en immersion :** Mettre en place des empattements et des murs de béton en immersion.

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Préparation des travaux de construction et de mise en place; identification des méthodes de pose d'acier d'armature; mise en place d'un coffrage; coulage du béton; démobilisation du chantier.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de scaphandrier au cours des deux dernières années et répondre aux normes de compétence en travaux de plongée.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rimouski<br>I.M.Q. | 6 avril 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-03-01 | 50846 |

**Forage et sciage de béton en pleine eau :** Effectuer des travaux de forage et de sciage en pleine eau à l'aide d'outils hydrauliques et pneumatiques.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Identification des types de travaux de forage et de sciage de béton en pleine eau; identification des composants, du fonctionnement et de l'outillage d'un système hydraulique; préparation des travaux; préparation du système hydraulique; utilisation des outils hydrauliques et pneumatiques pour le forage et le sciage de béton en pleine eau; entretien des outils, des équipements et des accessoires.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de scaphandrier au cours des deux dernières années et répondre aux normes de compétence en travaux de plongée.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rimouski<br>I.M.Q. | 20 avril 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-03-01 | 50896 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Plongée professionnelle

**Révision des techniques d'opération de caissons hyperbares et d'intervention en différentiels de pression :** Actualiser les connaissances et habiletés nécessaires à l'opération d'un caisson hyperbare et à l'utilisation des techniques d'intervention sur des sites comportant des différentiels de pression.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Révision des principes de physique de la plongée et des phénomènes physiologiques causés par les variations de pression; révision des tables de décompression; mise à jour des connaissances relatives aux normes de construction et d'entretien des caissons hyperbares; actualisation des techniques d'opération d'un caisson hyperbare; application des traitements d'oxygénothérapie hyperbare; révision des étapes de réparation d'un site de plongée; mise à jour des techniques de dégagement en immersion, de l'utilisation de l'équipement et des appareils de levage appropriés et de l'application du programme ARRET.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de scaphandrier et répondre aux normes de compétence en travaux de plongée. Avoir réussi l'AEC en plongée professionnelle ou les cours : un des deux cours suivants «Techniques de recompression» ou «Opération des caissons hyperbares» et un des deux cours suivants «Milieux à risques spécifiques» ou «Techniques d'intervention et de différentiels de pression».

**Clientèle :** Occupations

**Remarque :** Cette activité peut être suivie de nouveau à tous les trois ans afin de se conformer aux exigences des normes en vigueur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rimouski<br>I.M.Q. | 6 janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2019-12-01 | 50812 |
| Rimouski<br>I.M.Q. | 30 mars 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-02-01 | 50813 |

**Soudage en pleine eau I :** Effectuer des travaux de soudage sur des structures immergées et semi-immergées.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des critères de qualité d'une soudure en pleine eau; distinction des caractéristiques des métaux et de leur influence lors du soudage; reconnaissance des règles de sécurité associées au soudage sous-marin; utilisation des équipements et application des techniques associées au soudage en pleine eau.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de scaphandrier au cours des deux dernières années, répondre aux normes de compétence en travaux de plongée et avoir acquis des compétences de base liées au soudage.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rimouski<br>I.M.Q. | 13 janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2019-12-01 | 50819 |
| Rimouski<br>I.M.Q. | 3 février 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-01-15 | 50820 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Plongée professionnelle

**Soudage en pleine eau II :** Effectuer des travaux de soudage complexes, dans les quatre positions, sur des structures immergées et semi-immergées.

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Révision des notions de base de soudage en pleine eau (critères de qualité d'une soudure, méthodes de soudage et caractéristiques métallurgiques des métaux et leurs influences lors du soudage); utilisation des équipements de soudage en pleine eau et mise à niveau des techniques de base qui y sont associées; réalisation d'assemblages complexes dans les quatre positions.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de scaphandrier au cours des deux dernières années, répondre aux normes de compétence en travaux de plongée et avoir réussi l'activité «Soudage en pleine eau I».

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rimouski<br>I.M.Q. | 24 février 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-01-15 | 50821 |
| Rimouski<br>I.M.Q. | 9 mars 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-02-01 | 50822 |

**Techniques de découpage en pleine eau :** Effectuer des travaux d'oxycoupage sur des structures immergées et semi-immergées.

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Reconnaissance des notions de métallurgie et des critères de qualité d'un découpage à l'oxyacétylène; reconnaissance des règles de sécurité associées à l'oxycoupage sous-marin; planification des travaux; utilisation des équipements d'oxycoupage et application des techniques qui y sont associées; réalisation de coupes rectilignes et de formes géométriques en pleine eau avec et sans gabarit sur des plaques et des tuyaux.

**Préalables :** Avoir des heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de scaphandrier au cours des deux dernières années, répondre aux normes de compétence en travaux de plongée et avoir acquis des compétences liées au procédé d'oxycoupage.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rimouski<br>I.M.Q. | 23 mars 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-02-01 | 50826 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Soudage

**Coupage de métaux ferreux et non ferreux :** Couper des métaux ferreux et non ferreux.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Préparation du métal; montage des postes; exécution de coupes droites, curvilignes et en angle selon un procédé d'oxycoupage ou au plasma; nettoyage des coupes; évaluation de la qualité des coupes; rangement de l'équipement; nettoyage de l'aire de travail.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50850 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 15 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50849 |

**Préparation de tuyaux :** Préparer des tuyaux avant d'effectuer le soudage des assemblages.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Traçage; préparation des tuyaux avec des procédés d'oxycoupage manuel, semi-automatique et automatique; coupage à froid; nettoyage des coupes de tuyaux; évaluation de la qualité des coupes; maintien du lieu de travail en ordre.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 6 janvier 2020 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2019-12-01 | 50791 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-11-01 | 50794 |

**Soudage à l'arc submergé :** Maîtriser le soudage à l'arc submergé (SAW) de façon adéquate dans la position à plat.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Explication des concepts d'électricité du procédé de soudage à l'arc submergé (SAW); assemblage d'un poste de soudage à l'arc submergé (SAW); ajustement des paramètres du poste de soudage à l'arc submergé (SAW); préparation des pièces d'acier; exécution de joints de soudure.

**Préalables :** Maîtriser le procédé de soudage SMAW.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis ou occupations ayant déclaré des heures en soudage ou en soudage haute pression au cours des deux dernières années.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51134 |

# Titres occupationnels

## *Activités de perfectionnement*

### Soudage

**Soudage de tuyaux à l'aide des procédés GTAW et SMAW :** Souder des tuyaux à l'aide des procédés GTAW et SMAW.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** sans objet

**Contenu :** Interprétation des instructions de travail; préparation des tuyaux d'acier doux et d'acier inoxydable; exécution d'assemblages de tuyaux bout à bout; exécution d'assemblages de tuyaux à l'aide des procédés GTAW et SMAW, positions 1G, 2G, 5G et 6G; contrôle de la qualité des soudures.

**Préalables :** Avoir acquis les compétences liées aux procédés de soudage GTAW et SMAW.

**Clientèle :** Occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 50817 |
| Donnacona<br>C.F. de Portneuf-Donnacona | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 50816 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 50818 |

# ACTIVITÉS MULTIMÉTIERS ET OCCUPATIONS

**Activités multimétiers et occupations**


| | |
|---|---|
| Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 |
| Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 |
| Building Plans and Specifications | AB-2 |
| Chariot élévateur télescopique | AB-3 |
| Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 |
| Chariot élévateur vertical | AB-6 |
| Échafaudage pour travaux d'envergure | AB-8 |
| Échafaudage tubulaire | AB-8 |
| Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 |
| Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 |
| Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 |
| Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 |
| Introduction au soudage | AB-12 |
| Introduction aux techniques de décontamination de moisissures | AB-13 |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 |
| Plans et devis de bâtiment | AB-16 |
| Plans et devis de voirie et d'infrastructure | AB-17 |
| Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse | AB-18 |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW | AB-18 |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW | AB-19 |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW | AB-19 |
| Road and Infrastructure Plans and Specifications | AB-20 |
| Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 |
| Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 |
| Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue | AB-21 |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-23 |
| Soudage de pièces d'acier FCAW | AB-23 |
| Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix | AB-24 |
| Soudage de pièces d'acier GMAW | AB-25 |
| Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix | AB-25 |
| Soudage de pièces d'acier GTAW | AB-26 |
| Soudage de pièces d'acier SMAW | AB-26 |
| Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix | AB-27 |
| Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 |
| Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 |
| Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 |
| Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 |
| Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 |
| Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 |
| Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 |
| Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 |
| Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 |

**Activités multimétiers et occupations (suite)**

Surintendant - Mise à niveau en mathématiques AB-32
Surintendant - Outils informatiques du surintendant AB-33
Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers AB-33
Telescopic Forklift AB-34

## Formation en ligne

La formation à distance est un moyen de plus en plus utilisé tant par les écoles que par l'entreprise privée pour les personnes qui désirent se perfectionner. Elle s'adapte mieux à la vie moderne des travailleurs et travailleuses.

La Commission de la construction du Québec (CCQ) a développé une version « apprentissage mixte » de plusieurs formations où la portion théorique se réalise en ligne et la partie pratique, dans un centre de formation professionnelle.

La portion théorique, disponible en tout temps sur le Web lorsque la formation a été convoquée, peut être complétée en plusieurs étapes et remplace une journée complète ou plus de formation. Il ne reste ensuite qu'à compléter la partie pratique du cours.

Les participants disposent de trois à six semaines (selon la formation choisie) pour compléter la portion théorique en ligne préalablement à la portion pratique. Une fois l'évaluation de la formation en ligne réussie, les participants sont ensuite convoqués à la portion pratique offerte dans un centre de formation.

Le participant doit compléter son évaluation de la formation théorique en ligne dans un délai de trois semaines. Cependant, le contenu Web du cours demeure accessible au participant pour révision jusqu'à ce qu'il suive la portion pratique de la formation.

Les trois formations en ligne actuellement offertes par la CCQ sont :

**Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (formation en ligne et pratique)**

- Partie théorique : 3 heures
- Partie pratique : 8 heures

**Chariot élévateur télescopique (formation en ligne et pratique)**

- Partie théorique : 2 heures
- Partie pratique : 8 heures

**Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (formation en ligne et pratique)**

- Partie théorique : 5 heures
- Partie pratique : 18 heures

**Mesures incitatives**

Pour la partie en ligne de la formation, les participants reçoivent un montant incitatif de 25 $. Les apprentis n'ayant pas atteint le maximum de crédits à l'apprentissage recevront 3 heures de crédits pour la réussite de cette formation.

Pour la portion pratique, les participants recevront les incitatifs correspondants à leur situation. Aussi, les apprentis n'ayant pas atteint le maximum de crédits à l'apprentissage, recevront des heures de crédits pour la portion pratique.

Les deux parties de la formation devront être réussies pour que le participant obtienne son « Attestation de formation professionnelle » démontrant la réussite du cours.

# Cours de soudage

Parmi l'ensemble des cours de soudage, les cours suivants assurent une continuation du développement des compétences en soudage, d'une formation de base pour non-diplômés à la préparation aux épreuves de qualification.

***Formation de base***

**Introduction au soudage**

- Cours d'introduction au soudage de pièces d'acier à l'aide des procédés SMAW et FCAW pour ceux qui n'ont aucun rudiment de soudage

***Soudage en chantier***

Ces cours permettent, pour chaque procédé, la réalisation de plusieurs assemblages dans une variété de positions, selon les réalités du chantier. Ils comportent des évaluations pratiques simulant les épreuves du Bureau de soudage canadien.

**Soudage de pièces d'acier FCAW**

**Soudage de pièces d'acier GMAW**

**Soudage de pièces d'acier GTAW**

**Soudage de pièces d'acier SMAW**

**Soudage de tuyaux d'acier SMAW**

***Perfectionnement du soudage***

Ces cours permettent, pour chaque procédé, la réalisation de plusieurs assemblages dans des positions au choix du travailleur, selon ses besoins.

**Soudage de pièces d'acier FCAW – Position(s) au choix**

**Soudage de pièces d'acier GMAW – Position(s) au choix**

**Soudage de pièces d'acier GTAW – Position(s) au choix**

**Soudage de pièces d'acier SMAW – Position(s) au choix**

***Préparation à la qualification***
Ces cours permettent de se préparer à la passation des épreuves de qualification du Bureau canadien de soudage.

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB – FCAW**

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB – GMAW**

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB – SMAW**

# Formations de surintendant de chantier

L'information suivante concerne l'ensemble des formations de S*urintendant de chantier* offertes cette année. Ces formations se destinent aux travailleurs désirant améliorer leurs connaissances et expertise en gestion. Ces activités ne sont pas reconnues dans le cadre de l'obligation de formation (article 7). Prenez soin de lire minutieusement le contenu, les préalables et la clientèle visée pour chacune des formations.

Afin de vous guider, voici les règles d'admissibilité supplémentaires du *Fonds de formation des salariés de l'industrie de la construction* (FFSIC) relativement à ces formations en fonction de votre métier ou occupation :

- Pour les métiers dont l'apprentissage est de 4000 heures et moins : avoir 4000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de compagnon de son métier et/ou spécialité du métier;
- Pour les métiers dont l'apprentissage est de 6000 heures et plus : avoir 10 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ à titre de compagnon de son métier et/ou spécialité du métier;
- Pour les titres occupationnels : avoir 6000 heures travaillées et déclarées à la CCQ.

### *Logigramme*

Voici la séquence logique des cours à suivre pour toute personne qui désire s'inscrire aux cours de surintendant de chantier.

**Cours de mise à niveau**

- Surintendant - Outils informatiques du surintendant
- Surintendant - Mise à niveau en mathématiques

**Cours de savoir-être**

- Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments
- Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant
- Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction

## Cours de savoir-faire

- Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails
- Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage
- Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers

## Cours de savoir technique

- Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment
- Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité
- Surintendant - Enveloppe du bâtiment
- Surintendant - Finition intérieure du bâtiment

# *Activités multimétiers et occupations*

**Activité partagée «camion-flèche» :** Opérer un camion-flèche de 30 tonnes et moins, possédant uniquement un poste de commande fixe, pour le déplacement de matériaux liés à son métier vers un point de dépôt temporaire, excluant l'installation définitive de matériaux ou d'équipements.

**Durée :** 80 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Vérification du camion-flèche; consignation des données; inspection de l'équipement de gréage; lubrification des composants mécaniques; opération et installation du camion-flèche; manutention des matériaux; reconnaissance des dangers potentiels; interprétation des signaux manuels de levage; interprétation des chartes de levage; gréage et déplacement de matériaux.

**Préalables :** Détenir un permis de conduire de classe 3 valide avec les deux mentions suivantes : mention F (freinage pneumatique) et mention M (transmission manuelle).

**Clientèle :** Être titulaire d'un CCC d'une spécialité ou d'un métier autre que celui de grutier.

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise qui prévoit lui confier l'opération d'un camion-flèche. Prenez note que cette lettre et la preuve du permis de conduire classe 3 valide vous seront demandées suite à votre inscription.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>À déterminer (Montréal) | Septembre 2019 | SAM et DIM 8h à 17h | 2019-08-22 | 50863 |
| Montréal<br>À déterminer (Montréal) | Octobre 2019 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2019-09-15 | 50867 |
| Montréal<br>À déterminer (Montréal) | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-01-15 | 50865 |
| Montréal<br>À déterminer (Montréal) | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50869 |
| Québec<br>À déterminer (Québec) | Septembre 2019 | SAM et DIM 8h à 17h | 2019-08-22 | 50856 |
| Québec<br>À déterminer (Québec) | Octobre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 15h30 | 2019-09-15 | 50859 |
| Québec<br>À déterminer (Québec) | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2020-01-15 | 50858 |
| Québec<br>À déterminer (Québec) | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50861 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Boom Lift and Scissor Lift:** Using a boom lift and a scissor lift.

**Duration:** 14 hours **Apprenticeship Credit:** Selon le métier

**Content:** Determining requirements and standards; detection of situations posing a risk; operating equipment and accessories; checking and maintenance; selection of equipment depending on the type of operation to be carried out.

**Prerequisites:** At least 18 years old.

**Certificate:** Journeymen, apprentices and occupations

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "NACELLE AÉRIENNE ET PLATEFORME ÉLÉVATRICE". This training program is recognized by Hydro-Québec for construction work that requires the use of a boom lift or a scissor lift. It is recommended that people with vertigo abstain from this course which requires practical work at heights.

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Novembre 2019 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:30 P.M. | 2019-10-01 | 50422 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:30 P.M. | 2020-01-15 | 50423 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:30 P.M. | 2020-03-01 | 50425 |

**Building Plans and Specifications:** Reading and interpreting building plans and specifications.

**Duration:** 60 hours **Apprenticeship Credit:** Selon le métier

**Content:** Solving basic mathematical and geometrical problems; interpreting ratings, cartridges, symbols, scales and usual annotations; inventory of types of plans according to their use; distinguishing between graphical representations of building materials and elements; interpreting specifications.

**Certificate:** Journeymen, apprentices and occupations involved in building construction work

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "PLANS ET DEVIS DE BÂTIMENT".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Laval<br>C.D.C. Pont-Viau | Janvier 2020 | MON to FRI from 8:00<br>A.M. to 3:00 P.M. | 2019-12-01 | 50426 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Chariot élévateur télescopique :** Utiliser de façon adéquate et sécuritaire un chariot élévateur télescopique de moins de 10 000 livres muni de fourches.

**Durée :** 13 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Règlementation encadrant l'utilisation du chariot élévateur; inspection quotidienne; conduite du chariot élévateur; manutention à l'aide d'un chariot élévateur.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (voir remarque).

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : tous sauf briqueteur, carreleur, cimentier, grutier, méc. de machinerie lourde, opérateur d'équipement lourd et de pelles, plâtrier. Apprentis en dernière période d'apprentissage : briqueteur, cimentier-applicateur et plâtrier. Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'un chariot élévateur télescopique.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-09-15 | 50504 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Novembre 2019 | 3 soirs/sem. 15h30 à 21h30 | 2019-10-01 | 50506 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-11-01 | 50507 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2019-12-01 | 50510 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | 3 soirs/sem. 15h30 à 21h30 | 2020-01-15 | 50511 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50513 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | 3 soirs/sem. 15h30 à 21h30 | 2020-03-01 | 50516 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-04-01 | 50515 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-11-01 | 50545 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-01-15 | 50548 |
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-09-15 | 50429 |
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-03-01 | 50430 |
| Drummondville<br>C.F.P. Paul-Rousseau | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-10-01 | 50478 |
| Drummondville<br>C.F.P. Paul-Rousseau | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-12-01 | 50482 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50536 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50537 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50538 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-09-15 | 50435 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-11-01 | 50437 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-12-01 | 50439 |

# *Activités multimétiers et occupations*

## **Chariot élévateur télescopique** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2019-12-01 | 50444 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-02-01 | 50443 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-09-15 | 50533 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Octobre 2019 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2019-09-15 | 50534 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-12-01 | 50496 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2019-12-01 | 50498 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50521 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2020-02-01 | 50531 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-10-01 | 50487 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-01-15 | 50491 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-03-01 | 50494 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-09-15 | 51314 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50453 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-11-01 | 50457 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50460 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 50463 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-01-15 | 50472 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50465 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-03-01 | 50468 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-03-01 | 50476 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50470 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 50431 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50434 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50539 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50540 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-10-01 | 50500 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50502 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Chariot élévateur télescopique** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Novembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50522 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-11-01 | 50523 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50525 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | 3 soirs/sem. 17h à<br>21h30 | 2020-01-15 | 50517 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 50527 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50528 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | 3 soirs/sem. 17h à<br>21h30 | 2020-03-01 | 50520 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-03-01 | 50529 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50530 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2019-11-01 | 50541 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Février 2020 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2020-01-15 | 50544 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-09-15 | 50480 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-01-15 | 50485 |

**Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) :** Maîtriser les notions théoriques et l'utilisation d'un chariot élévateur télescopique ayant une capacité de moins de 10 000 livres muni de fourches. Cette formation est composée d'une partie théorique qui se fait via Internet, d'une durée approximative de 2 heures. La partie pratique, d'une durée de 8 heures, s'effectuera dans un centre de formation le plus près de votre région de domicile.

**Durée :** 10 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Règlementation encadrant l'utilisation du chariot élévateur; inspection quotidienne; conduite du chariot élévateur; manutention à l'aide d'un chariot élévateur.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans. Notez que la partie théorique devra être réussie avant de pouvoir faire la partie pratique.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (voir remarque).

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : tous sauf briqueteur, carreleur, cimentier, grutier, méc. de machinerie lourde, opérateur d'équipement lourd et de pelles, plâtrier. Apprentis en dernière période d'apprentissage : briqueteur, cimentier-applicateur et plâtrier. Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'un chariot élévateur télescopique.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Octobre 2019 | Formation en ligne +<br>un jour de pratique | 2019-09-15 | 50564 |
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Décembre 2019 | Formation en ligne +<br>un jour de pratique | 2019-11-01 | 50565 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE)** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Février 2020 | Formation en ligne +<br>un jour de pratique | 2020-01-15 | 50567 |
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Avril 2020 | Formation en ligne +<br>un jour de pratique | 2020-03-01 | 50568 |

**Chariot élévateur vertical :** Manutentionner des matériaux et des équipements à l'aide d'un chariot élévateur vertical de 10 000 livres et moins.

**Durée :** 13 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Cadre légal et principaux risques de la conduite du chariot élévateur; vérification de l'état des composantes et des systèmes du chariot élévateur à l'arrêt et en marche; procédures d'approvisionnement en carburant; conduite du chariot élévateur vertical; manutention à l'aide du chariot élévateur vertical.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (voir remarque).

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : tous sauf briqueteur, carreleur, cimentier, grutier, méc. de machinerie lourde, opérateur d'équipement lourd et de pelles, plâtrier. Apprentis en dernière période d'apprentissage : briqueteur, cimentier-applicateur et plâtrier. Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'un chariot élévateur vertical.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h à<br>15h30 | 2019-09-15 | 50589 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Novembre 2019 | 3 soirs/sem. 15h30 à<br>21h30 | 2019-10-01 | 50587 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à<br>15h30 | 2019-11-01 | 50590 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | SAM et DIM 7h à<br>15h30 | 2020-01-15 | 50591 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | 3 soirs/sem. 15h30 à<br>21h30 | 2020-02-01 | 50588 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à<br>15h30 | 2020-03-01 | 50592 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2019-11-01 | 50596 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2020-02-01 | 50597 |
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2020-03-01 | 50559 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-11-01 | 50593 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50594 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-10-01 | 50560 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-12-01 | 50561 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à<br>22h30 | 2019-12-01 | 50563 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-02-01 | 50562 |

# *Activités multimétiers et occupations*

## **Chariot élévateur vertical** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-10-01 | 50577 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50578 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50566 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50569 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50570 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-02-01 | 50573 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50571 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-04-01 | 50574 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50558 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50595 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-09-15 | 50585 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50586 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Novembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50579 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50580 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50581 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-03-01 | 50583 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50582 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à 22h30 | 2020-04-01 | 50584 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-10-01 | 50575 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-01-15 | 50576 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Échafaudage pour travaux d'envergure :** Réaliser des travaux d'érection complexe d'échafaudage tubulaire à rosette.

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Interprétation de plans de montage d'échafaudage; montage et démontage d'échafaudage à rosette, d'échafaudage tubulaire en porte-à-faux et d'échafaudage tubulaire utilisés lors de travaux d'envergure; assemblage et installation des moyens d'accès et d'accessoires; identification et exécution des techniques d'amarrage; réalisation de jonctions entre un système d'échafaudage tubes et raccords à un système d'échafaudage tubulaire.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis monteur-assembleur et occupations

**Remarque :** Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50602 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50599 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 16h | 2020-02-01 | 50600 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50598 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 50603 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Avril 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-03-01 | 50601 |

**Échafaudage tubulaire :** Ériger un échafaudage tubulaire et à rosettes.

**Durée :** 20 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Interprétation de plans d'érection; assemblage, montage et démontage d'un échafaudage tubulaire et à rosettes.

**Préalables :** Maîtriser les techniques d'érection des échafaudages à cadre-échelle.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis monteur-assembleur, apprentis dernière période d'apprentissage (voir remarques) et occupations

**Remarque :** Apprentis dernière période d'apprentissage : tous métiers sauf frigoriste, mécanicien de machines lourdes, opérateur d'équipement lourd et de pelles mécaniques. Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Octobre 2019 | SAM et DIM 7h à 17h30 | 2019-09-15 | 50611 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 17h30 | 2019-11-01 | 50612 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 17h30 | 2019-12-01 | 50613 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 17h30 | 2020-02-01 | 50614 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mai 2020 | SAM et DIM 7h à 17h30 | 2020-04-01 | 50615 |

# *Activités multimétiers et occupations*

## **Échafaudage tubulaire** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Novembre 2019 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50618 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50616 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50605 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-01-15 | 50606 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30,SAM & DIM 7h30 à 16h30 | 2020-02-01 | 50604 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50617 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Octobre 2019 | VEN 16h à 22h, SAM & DIM 7h30 à 17h | 2019-09-15 | 50608 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | VEN 16h à 22h, SAM & DIM 7h30 à 17h | 2019-12-01 | 50609 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | VEN 16h à 22h, SAM & DIM 7h30 à 17h | 2020-02-01 | 50610 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | VEN 17h30 à 21h30, SAM & DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50607 |

**Échafaudage tubulaire en porte-à-faux :** Installer des échafaudages tubulaires en porte-à-faux.

**Durée :** 12 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Planification des travaux; assemblage, montage, inspection, démontage et entretien d'un échafaudage tubulaire en porte-à-faux.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Échafaudage tubulaire».

**Clientèle :** Compagnons, apprentis monteur-assembleur et occupations

**Remarque :** Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-03-01 | 50625 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h | 2019-10-01 | 50626 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-02-01 | 50620 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h30 | 2020-02-01 | 50622 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-02-01 | 50619 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h | 2020-02-01 | 50623 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership :** Appliquer des notions de communication et de leadership pour la gestion d'une équipe de travail.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Distinction des rôles et responsabilités d'un chef de groupe; description des caractéristiques d'un groupe; interprétation des éléments constituant une communication interpersonnelle ou de groupe; description et application d'un processus de prise de décision; description et application d'une méthode de résolution de problèmes et de délégation de responsabilités au sein d'un groupe.

**Clientèle :** Compagnons et occupations ayant un minimum de 2 000 heures travaillées et déclarées à la CCQ

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50630 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 50647 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50631 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50635 |
| Montréal<br>Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50642 |
| Montréal<br>Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50644 |
| Montréal<br>Collège Bois-de-Boulogne -Ignace-Bourget | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50645 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 17h | 2019-12-01 | 50632 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 50649 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2019-12-01 | 50637 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-02-01 | 50639 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50651 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au SAM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50634 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Gestion d'une situation d'enseignement :** Gérer une situation d'enseignement auprès d'une clientèle adulte.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Principes d'apprentissage et préparation d'un cours; techniques de formation et démarrage d'un cours; gestion dynamique d'un groupe en apprentissage; gestion des personnes à problèmes et des situations difficiles; techniques d'évaluation.

**Préalables :** Avoir un minimum de 2 400 heures travaillées et déclarées à la CCQ dans les cinq dernières années.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>UQÀM - Centre ESG | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50657 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 50656 |



**Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques :** Reconnaître les notions associées à la construction durable et aux bâtiments écologiques.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Définition du concept de développement durable appliqué à la construction; identification des enjeux associés au développement durable; présentation des programmes et certifications associés à la construction durable; présentation des principes de construction durable; modification des méthodes et habitudes de travail en fonction de la réalisation d'un chantier écologique; analyse de projets de construction durable.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Octobre 2019 | SAM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 50628 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Introduction au soudage :** Souder des pièces à l'aide des procédés SMAW et FCAW.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques des procédés de soudage; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage semi-automatique avec fil fourré sous protection gazeuse, fil auto-protégé et arc électrique.

**Préalables :** Cette activité est une initiation aux procédés de soudage les plus populaires. À ce titre, elle s'adresse à une clientèle qui n'a pas complété un diplôme d'études professionnelles, qui a complété un diplôme d'études professionnelles où le soudage n'est pas abordé ou qui n'a pas d'expérience liée au soudage. Cette activité ne prépare en aucune façon le participant au test du Bureau canadien de soudage (CWB).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur-maçon, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier, poseur de fondations profondes, électricien, ferblantier, mécanicien d'ascenseur, de chantier et de machines lourdes, monteur-mécanicien (vitrier), poseur de système d'intérieur, tuyauteur, frigoriste.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-12-01 | 50643 |
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-02-01 | 50646 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50650 |
| Chicoutimi<br>C.F.P. du Fjord | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 50636 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-02-01 | 50648 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 13 janvier 2020 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2019-12-01 | 50638 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2020-01-15 | 50633 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-12-01 | 50640 |
| Windsor<br>C.E.F.I. (Windsor) - Pavillon Boisjoli | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2020-01-15 | 50641 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Introduction aux techniques de décontamination de moisissures :** Identifier les techniques de travail associées à des travaux de décontamination de moisissures.

**Durée :** 8 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des principales causes de moisissures et des principes de prolifération; identification et maîtrise de la réglementation; protection des lieux avant inspection et décontamination; sélection de l'équipement de protection; inspection et évaluation des surfaces affectées; communication avec des intervenants spécialisés; application des techniques de décontamination et d'assainissement; gestion et élimination des matières contaminées.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile. Cette formation n'est pas reconnue par l'ASP-Construction, veuillez communiquer avec eux pour davantage d'informations.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Novembre 2019 | SAM 8h à 16h30 | 2019-10-01 | 50658 |

**Nacelle aérienne et plateforme élévatrice :** Utiliser une nacelle aérienne et une plateforme élévatrice.

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Détermination des normes et exigences; détection des situations à risque; opération de l'équipement et des accessoires; vérification et entretien; choix de l'équipement en fonction des travaux à effectuer.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'une nacelle ou d'une plateforme élévatrice. Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Alma<br>Forgescom | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-10-01 | 50665 |
| Alma<br>Forgescom | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-12-01 | 50666 |
| Alma<br>Forgescom | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2019-12-01 | 50668 |
| Alma<br>Forgescom | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50667 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Octobre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-09-15 | 50730 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Octobre 2019 | 3 soirs/sem. 15h30 à 21h30 | 2019-09-15 | 50743 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-11-01 | 50731 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50734 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | 3 soirs/sem. 15h30 à 21h30 | 2020-01-15 | 50747 |

# *Activités multimétiers et occupations*

## **Nacelle aérienne et plateforme élévatrice** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50736 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Avril 2020 | 3 soirs/sem. 15h30 à<br>21h30 | 2020-03-01 | 50749 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50739 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50775 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50778 |
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50661 |
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50662 |
| Drummondville<br>C.F.P. Paul-Rousseau | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2019-10-01 | 50691 |
| Drummondville<br>C.F.P. Paul-Rousseau | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2020-01-15 | 50693 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2019-10-01 | 50755 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2020-02-01 | 50757 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Octobre 2019 | 3 soirs/sem. 17h à<br>21h30 | 2019-09-15 | 50713 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2019-09-15 | 50754 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2019-12-01 | 50708 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h à<br>21h30 | 2019-12-01 | 50710 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à<br>15h30 | 2020-02-01 | 50711 |
| Laval<br>C.F. Le Chantier | Mars 2020 | 3 soirs/sem. 17h30 à<br>21h30 | 2020-02-01 | 50712 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2019-10-01 | 50700 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Janvier 2020 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2019-12-01 | 50704 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à<br>15h30 | 2020-02-01 | 50707 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Octobre 2019 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-09-15 | 51294 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50669 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-11-01 | 50670 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50671 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h à<br>21h30 | 2019-12-01 | 50684 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 50675 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et<br>DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50676 |

# *Activités multimétiers et occupations*

## **Nacelle aérienne et plateforme élévatrice** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mars 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2020-02-01 | 50686 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Avril 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-03-01 | 50678 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50679 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Mai 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2020-04-01 | 50688 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Juin 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-05-01 | 50682 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50663 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50664 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Décembre 2019 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2019-11-01 | 50759 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 15h30 | 2020-02-01 | 50762 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Novembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-10-01 | 50714 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-11-01 | 50715 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2019-12-01 | 50718 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Janvier 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2019-12-01 | 50726 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Février 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-01-15 | 50719 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-02-01 | 50721 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2020-02-01 | 50727 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Avril 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-03-01 | 50722 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-04-01 | 50723 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mai 2020 | 3 soirs/sem. 17h à 21h30 | 2020-04-01 | 50729 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Juin 2020 | SAM 7h à 16h30 et DIM 7h à 12h | 2020-05-01 | 50724 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50771 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 50773 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50695 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-01-15 | 50698 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) :** Utiliser une nacelle aérienne et une plateforme élévatrice. Cette formation est composée d'une partie théorique qui se fait via Internet, d'une durée approximative de 3 heures. La partie pratique, d'une durée de 8 heures, s'effectuera dans un centre de formation le plus près de votre région de domicile.

**Durée :** 11 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Détermination des normes et exigences; détection des situations à risque; opération de l'équipement et des accessoires; vérification et entretien; choix de l'équipement en fonction des travaux à effectuer.

**Préalables :** Être âgé d'au moins 18 ans. Notez que la partie théorique devra être réussie avant de pouvoir faire la partie pratique.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette formation est reconnue par Hydro-Québec pour des travaux requérant l'utilisation d'une nacelle ou d'une plateforme élévatrice. Il est recommandé aux personnes souffrant de vertige de s'abstenir de suivre ce cours qui requiert des exercices pratiques de travail en hauteur.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Octobre 2019 | Formation en ligne + un jour de pratique | 2019-09-15 | 50782 |
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Janvier 2020 | Formation en ligne + un jour de pratique | 2019-12-01 | 50784 |
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Avril 2020 | Formation en ligne + un jour de pratique | 2020-03-01 | 50787 |

**Plans et devis de bâtiment :** Lire et interpréter des plans et devis spécifiques aux bâtiments.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Résolution de problèmes mathématiques et géométriques de base; interprétation des cotes, cartouches, symboles, échelles et annotations usuelles; relevé des types de plans selon leur utilisation; distinction des représentations graphiques de matériaux et d'éléments de construction; interprétation de devis.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-12-01 | 50681 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 50703 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-11-01 | 50683 |
| Laval<br>C.D.C. Pont-Viau | Novembre 2019 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-10-01 | 50697 |
| Laval<br>C.D.C. Pont-Viau | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-01-15 | 50699 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-11-01 | 50692 |
| Montréal<br>É.M.C.M. | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50694 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2019-11-01 | 50685 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Plans et devis de bâtiment** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 14h30 | 2020-01-15 | 50687 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2020-02-01 | 50705 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-02-01 | 50702 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Décembre 2019 | LUN au VEN 8h à 14h30 | 2019-11-01 | 50706 |
| Sherbrooke<br>C.F.P. 24-Juin | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2020-01-15 | 50690 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 14h | 2019-12-01 | 50689 |

**Plans et devis de voirie et d'infrastructure :** Lire et interpréter les plans et devis de voirie et génie civil.

**Durée :** 40 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Prescriptions à respecter conformément au devis; calcul des dimensions et des paramètres dérivés; interprétation de l'information sur les sols en lien avec leur capacité de compaction; interprétation des cotes inscrites sur des repères d'arpentage; interprétation des plans; organisation des lieux de travail à partir de plans.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations effectuant des travaux de voirie et d'infrastructure

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50752 |
| Jonquière<br>S.A.E. - C.F.P. Jonquière | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50735 |
| Laval<br>C.D.C. Pont-Viau | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-11-01 | 50744 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50738 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Janvier 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-12-01 | 50742 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 17h | 2020-01-15 | 50733 |
| Saint-Hyacinthe<br>É.P.S.H. | Mars 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-02-01 | 50750 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 50763 |
| St-Jean-sur-Richelieu<br>C.N.C.E.C. - Site de St-Jean-sur-Richelieu | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50746 |
| Verdun<br>C.É.A. Champlain | Février 2020 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2020-01-15 | 50748 |
| Victoriaville<br>C.F.P. Vision 20 20 | Décembre 2019 | LUN au VEN 7h30 à 16h | 2019-11-01 | 50740 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse :** Maîtriser les notions théoriques relatives aux tâches du métier définies à l'analyse nationale de la profession (ANP).

**Durée :** 90 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Explication de la structure de l'examen interprovincial; relevé des documents de référence, des notions, des tâches et des sous-tâches visées par l'évaluation; caractéristiques des procédés de coupage, de gougeage, de soudage et de contrôle de la qualité.

**Préalables :** Chaque candidat doit fournir la lettre de convocation à un examen Sceau rouge soudeur/soudeuse du Centre administratif de qualification professionnelle.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** L'administration des examens interprovinciaux Sceau rouge relève d'Emploi-Québec. Pour obtenir votre lettre de convocation à un examen Sceau rouge, vous pourriez avoir à passer aussi un examen pratique dépendamment de votre situation. Pour en savoir plus, veuillez contacter le Centre administratif de la qualification professionnelle au 1-866-393-0067 ou sur le site web d'Emploi-Québec dans la section Qualification professionnelle - programme du Sceau rouge.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Février 2020 | LUN au VEN 8h à<br>15h30 | 2020-01-15 | 50766 |

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW :** Développer ses connaissances et ses compétences en soudage FCAW en vue de la passation des épreuves de qualification du CWB.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des modalités, contenu et causes d'échecs des épreuves FCAW; révision des notions théoriques et pratiques reliées aux épreuves FCAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier FCAW». De plus, pour les titres occupationnels : avoir 400 heures travaillées et déclarées à la CCQ au cours des 2 dernières années à titre de soudeur en tuyauterie, de pipeline, de distribution, en chaudronnerie, en montage d'acier de structure, électricien (monteur de lignes) ou ferrailleur (monteur de lignes).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis (chaudronnier, ferrailleur et monteur-assembleur) ou occupations effectuant des travaux de soudage.

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à<br>16h30 | 2020-02-01 | 50770 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW :** Développer ses connaissances et ses compétences en soudage GMAW en vue de la passation des épreuves de qualification du CWB.

**Durée :** 16 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des modalités, contenu et causes d'échecs des épreuves GMAW; révision des notions théoriques et pratiques reliées aux épreuves GMAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier GMAW». De plus, pour les titres occupationnels : avoir 400 heures travaillées et déclarées à la CCQ au cours des 2 dernières années à titre de soudeur en tuyauterie, de pipeline, de distribution, en chaudronnerie, en montage d'acier de structure, électricien (monteur de lignes) ou ferrailleur (monteur de lignes).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis (ferrailleur et monteur-assembleur) ou occupations effectuant des travaux de soudage

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50777 |

**Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW :** Développer ses connaissances et ses compétences en soudage SMAW en vue de la passation des épreuves de qualification du CWB.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des modalités, contenu et causes d'échecs des épreuves SMAW; révision des notions théoriques et pratiques reliées aux épreuves SMAW.

**Préalables :** Avoir réussi l'activité «Soudage de pièces d'acier SMAW». De plus, pour les titres occupationnels : avoir 400 heures travaillées et déclarées à la CCQ au cours des 2 dernières années à titre de soudeur en tuyauterie, de pipeline, de distribution, en chaudronnerie, électricien (monteur de lignes), ferrailleur (monteur de lignes) ou charpentier-menuisier – lignes (Génie civil).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis (chaudronnier, ferrailleur et monteur-assembleur) ou occupations effectuant des travaux de soudage

**Remarque :** Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50780 |
| Sainte-Julie<br>C.F.P. des Patriotes | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 50786 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 50783 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Road and Infrastructure Plans and Specifications:** Read and interpret road and civil engineering plans and specifications.

**Duration:** 40 hours **Apprenticeship Credit:** Selon le métier

**Content:** Plan characteristics and specifications; calculation of derived dimensions and parameters; interpretation of ground information in accordance with compaction capacity; survey benchmarks interpretation; plan interpretation; worksite organization according to plans.

**Certificate:** Journeymen, apprentices and occupations involved in road and infrastructure work

**Remark:** PRENEZ NOTE QUE CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE SEULEMENT. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT PLUTÔT S'INSCRIRE AU COURS "PLANS ET DEVIS DE VOIRIE ET D'INFRASTRUCTURE".

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Châteauguay<br>É.F.P. de Châteauguay | 8 février 2020 | SAT and SUN from<br>8:00 A.M. to 3:30 P.M. | 2020-01-15 | 50790 |

**Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail :** Reconnaître les bonnes pratiques et comportements à adopter pour favoriser la mixité dans son équipe de travail.

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Description des contextes entourant le Programme d'incitatifs pour la formation des femmes en entreprise; explication de dynamiques de groupe ayant un impact sur la mixité; identification des enjeux dans l'industrie de la construction; reconnaissance de bonnes pratiques; identification des situations problématiques, de ressources et recours possibles; identification des responsabilités, droits et rôles de chacun; reconnaissance des avantages de la mixité.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>ACQ Métropolitaine | 25 octobre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-09-15 | 50876 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 29 novembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51311 |
| Anjou<br>ACQ Métropolitaine | 13 mars 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50877 |
| Anjou<br>APCHQ - Anjou | 13 mars 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51312 |
| Gatineau<br>APCHQ - Gatineau | 6 février 2020 | JEU et VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 50880 |
| Montréal<br>CMMTQ - Montréal | 2 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50878 |
| Montréal<br>CMEQ - Montréal | 8 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50879 |
| Québec<br>ACQ - Québec | 29 novembre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50874 |
| Québec<br>CMEQ-CMMTQ - Hôtel Plaza Québec (Québec) | 30 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 50873 |
| Québec<br>CMEQ-CMMTQ - Hôtel Plaza Québec (Québec) | 28 mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50875 |
| Rimouski<br>ACQ - Rimouski | 25 octobre 2019 | VEN et SAM 8h à 16h | 2019-09-15 | 50872 |
| Sainte-Foy<br>APCHQ - Hôtel Québec Inn (Sainte-Foy) | 6 mars 2020 | VEN et SAM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51313 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik :** Reconnaître les bonnes pratiques et comportements à adopter pour travailler dans le contexte du Nunavik.

**Durée :** 14 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Reconnaissance du mode de vie, des enjeux et des réalités environnementales; compréhension des dynamiques de groupe et de société; identification des enjeux, des bonnes pratiques et des avantages des équipes de travail mixtes dans l'industrie de la construction; reconnaissance des situations problématiques, des moyens de prévention et des recours y afférant; identification des rôles, responsabilités et droits des différents acteurs d'une équipe de travail mixte.

**Clientèle :** Compagnons et apprentis

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>À déterminer (Montréal) | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51291 |
| Montréal<br>À déterminer (Montréal) | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51292 |

**Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 :** Décrire les notions relatives à la norme ISO 9001.

**Durée :** 5 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Description du contexte de développement de la norme ISO 9001; définition des termes relatives à la norme ISO 9001; explication des éléments de la norme ISO 9001.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis et occupations

**Remarque :** Cette activité sera organisée en un ou plusieurs groupes, en fonction du nombre de personnes inscrites et de leur région de domicile.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| À déterminer<br>À déterminer | Octobre 2019 | SAM 8h à 13h | 2019-09-15 | 50795 |

**Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue :** Effectuer la signalisation et le gréage pour le levage et la manutention de charges à l'aide d'une grue.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du chantier, des charges à déplacer et des grues; préparation des travaux de levage et de manutention; gréage et signalisation.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (voir remarque).

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : tous sauf briqueteur, calorifugeur, carreleur, cimentier, ferrailleur, grutier, opérateur d'équipement lourd et de pelles, peintre, plâtrier, poseur de syst. intérieurs et méc. en protection-incendie. Apprentis en dernière période d'apprentissage : briqueteur, cimentier-applicateur, ferrailleur, opérateur d'équipement lourd et de pelles et plâtrier.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2019-09-15 | 50893 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Novembre 2019 | LUN au VEN 7h à 15h | 2019-10-01 | 50895 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-01-15 | 50897 |

# *Activités multimétiers et occupations*

## **Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue** (suite)

| **Ville**<br>**Centre de formation** | **Début du cours (à confirmer)** | **Horaire** | **Date limite d'inscription** | **No de groupe** |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Février 2020 | LUN au VEN 7h à 15h | 2020-01-15 | 50898 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50904 |
| Les Cèdres<br>Atelier-école Les Cèdres | Avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-03-01 | 50892 |
| Lévis<br>C.N.C.E.C. de Saint-Jean-Chrysostome | Avril 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-03-01 | 50885 |
| Magog<br>C.F.P. Memphrémagog | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50887 |
| Québec<br>É.M.O.I.C.Q. | Novembre 2019 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2019-10-01 | 50884 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h30 | 2020-02-01 | 50883 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50905 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 50900 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 50901 |
| Saint-Laurent<br>C.F.P. Léonard-De Vinci | Mai 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-04-01 | 50903 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Décembre 2019 | SAM et DIM 7h à 15h | 2019-11-01 | 50888 |
| Saint-Mathieu-de-Beloeil<br>É.P.S.H. - Immeuble Beloeil | Mars 2020 | SAM et DIM 7h à 15h | 2020-02-01 | 50890 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50906 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Mars 2020 | SAM et DIM 7h30 à 15h30 | 2020-02-01 | 50886 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) :** Effectuer la signalisation et le gréage pour le levage et la manutention de charges à l'aide d'une grue. Cette formation est composée d'une partie théorique qui se fait via Internet. La partie pratique s'effectuera dans un centre de formation le plus près de votre région de domicile.

**Durée :** 23 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du chantier, des charges à déplacer et des grues; préparation des travaux de levage et de manutention; gréage et signalisation.

**Préalables :** Notez que la partie théorique devra être réussie avant de pouvoir faire la partie pratique.

**Clientèle :** Compagnons, occupations et apprentis (voir remarque).

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : tous sauf briqueteur, calorifugeur, carreleur, cimentier, ferrailleur, grutier, opérateur d'équipement lourd et de pelles, peintre, plâtrier, poseur de syst. intérieurs et méc. en protection-incendie. Apprentis en dernière période d'apprentissage : briqueteur, cimentier-applicateur, ferrailleur, grutier, opérateur d'équipement lourd et de pelles et plâtrier.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Janvier 2020 | Formation en ligne +<br>VEN soir, SAM & DIM | 2019-12-01 | 50909 |
| Différentes régions<br>Centre de formation en ligne | Avril 2020 | Formation en ligne +<br>VEN soir, SAM & DIM | 2020-03-01 | 50910 |

**Soudage de pièces d'acier FCAW :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage FCAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage semi-automatique avec fil fourré sous protection gazeuse et fil auto-protégé d'assemblages GF, en T, en L et à recouvrement et sur profilé; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur-maçon, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier-menuisier, électricien, ferblantier, mécanicien industriel de chantier, mécanicien de machines lourdes, tuyauteur, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage FCAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Février 2020 | LUN au VEN 13h30 à<br>20h | 2020-01-15 | 50997 |
| Chicoutimi<br>C.F.P. du Fjord | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à<br>22h | 2019-12-01 | 51001 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à<br>22h | 2019-12-01 | 51007 |
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à<br>22h | 2019-12-01 | 51002 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Soudage de pièces d'acier FCAW** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Février 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2020-01-15 | 50998 |
| Sept-Îles<br>C.F.P. de Sept-Îles | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51009 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51004 |
| Windsor<br>C.E.F.I. (Windsor) - Pavillon Boisjoli | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2019-12-01 | 51006 |

**Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé FCAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage FCAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage semi-automatique avec fil fourré sous protection gazeuse et fil auto-protégé d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés dans une ou plusieurs positions (horizontale, verticale, plafond).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur-maçon, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : charpentier-menuisier, électricien, ferblantier, mécanicien industriel de chantier, mécanicien de machines lourdes, tuyauteur, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage FCAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51017 |
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Février 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2020-01-15 | 51014 |
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51015 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Soudage de pièces d'acier GMAW :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage GMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'appr. : électricien, ferblantier, frigoriste, mécanicien d'ascenseur, mécanicien industriel de chantier, monteur-mécanicien (vitrier), poseur de systèmes intérieurs, tuyauteur. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GMAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Mars 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2020-02-01 | 51020 |
| Chicoutimi<br>C.F.P. du Fjord | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51021 |
| Donnacona<br>C.F. de Portneuf-Donnacona | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51023 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51029 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 51026 |

**Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GMAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage GMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés dans une ou plusieurs positions (horizontale, verticale).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : électricien, ferblantier, mécanicien d'ascenseur, mécanicien industriel de chantier, monteur-mécanicien (vitrier), poseur de systèmes intérieurs, tuyauteur. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GMAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Donnacona<br>C.F. de Portneuf-Donnacona | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51046 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 51054 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Soudage de pièces d'acier GTAW :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé GTAW.

**Durée :** 120 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage GTAW; paramètres de soudage; sélection des électrodes réfractaires; métaux d'apport et gaz de protection; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; préparation d'assemblages; soudage d'assemblages bout à bout, en T, en L et à recouvrement; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'apprentissage : ferblantier, frigoriste, mécanicien industriel de chantier, tuyauteur. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage GTAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 51070 |
| Donnacona<br>C.F. de Portneuf-Donnacona | Janvier 2020 | LUN au VEN 8h à 15h | 2019-12-01 | 51069 |
| Québec<br>C.F.P. de Québec | Février 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-01-15 | 51068 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Mars 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2020-02-01 | 51066 |

**Soudage de pièces d'acier SMAW :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW.

**Durée :** 180 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage SMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés; évaluation de la qualité des soudures.

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'appr. : charpentier, électricien, ferblantier, mécanicien de chantier et de machines lourdes, vitrier, poseur de systèmes intérieurs, tuyauteur, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage SMAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>Centre Anjou | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 51104 |
| Baie-Comeau<br>Pavillon des Baies | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51108 |
| Chicoutimi<br>C.F.P. du Fjord | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51086 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-02-01 | 51106 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 6 janvier 2020 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2019-12-01 | 51089 |
| Rivière-du-Loup<br>C.F.P. Pavillon-de-l'Avenir | Janvier 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2019-12-01 | 51083 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Soudage de pièces d'acier SMAW** (suite)

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h | 2020-01-15 | 51107 |
| Sainte-Julie<br>C.F.P. des Patriotes | 20 janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51102 |
| Terrebonne<br>C.F.P. des Moulins | Janvier 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2019-12-01 | 51100 |
| Trois-Rivières<br>C.F.C.I.C. | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51092 |
| Windsor<br>C.E.F.I. (Windsor) - Pavillon Boisjoli | Février 2020 | LUN au VEN 8h à 16h30 | 2020-01-15 | 51096 |

**Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix :** Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW dans la (les) position(s) au choix.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Caractéristiques du procédé de soudage SMAW; paramètres de soudage; sélection des métaux d'apport; caractéristiques métallurgiques des métaux; santé et sécurité lors des travaux de soudage; oxycoupage et préparation d'assemblages; soudage d'assemblages GF, en T, en L, à recouvrement et sur profilés dans une ou plusieurs positions (horizontale, verticale, plafond).

**Clientèle :** Compagnons, apprentis de certains métiers et occupations (voir «Remarque»)

**Remarque :** Apprentis toutes périodes : briqueteur, chaudronnier, ferrailleur, monteur-assembleur. Apprentis en dernière période d'appr. : charpentier, électricien, ferblantier, mécanicien de chantier et de machines lourdes, vitrier, poseur de systèmes intérieurs, tuyauteur, frigoriste. Le test du Bureau canadien de soudage (CWB) ne fait pas partie de l'activité de perfectionnement. Cette activité s'adresse à une clientèle initiée ayant de l'expérience avec le procédé de soudage SMAW.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Bonaventure<br>C.F.P. Bonaventure-Paspébiac | Février 2020 | LUN au VEN 13h30 à 20h | 2020-01-15 | 51113 |
| LaSalle<br>C.I.M.M.E. | Mars 2020 | LUN au VEN 15h30 à 22h | 2020-02-01 | 51115 |
| Lévis<br>C.F.P. de Lévis | 16 mars 2020 | LUN au VEN 15h45 à 22h15 | 2020-02-01 | 51114 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage :** Planifier les travaux d'implantation et aménager le chantier de manière sécuritaire et en respectant les lois et règlements.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Localisation et implantation de l'ouvrage; aménagement du chantier et identification des services existants; choix pertinents des équipements nécessaires au chantier; gestion des particularités d'un chantier existant et des rebuts; identification des soutènements et étançonnements nécessaires.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 25 janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 51117 |

**Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction :** Utiliser, dans ses fonctions de surintendant, les lois, les codes et les règlements propres à l'industrie de la construction.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Distinction des différents codes, lois, règlements, règlements municipaux, provinciaux ou environnementaux liés à la construction; application du régime de relations du travail et de la gestion des employés syndiqués; distinction du rôle des différents organismes régulateurs de l'industrie : CCQ, RBQ, CNESST; classification d'un bâtiment selon les exigences des codes en vigueur; détection des dérogations aux parties 3 et 10 du Code de construction du Québec.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 19 octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 51118 |
| Québec<br>ÉTS formation - Québec | 21 mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51346 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant :** Établir des relations avec les différents intervenants sur un projet de construction.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Application d'une méthodologie de communication pour la production de journaux et rapports de chantier; établissement des relations avec les différents intervenants du projet; évaluation des relations au regard des relations professionnelles; utilisation d'un processus structuré d'analyse et de résolution de problèmes; gestion d'équipes et de conflits; utilisation de stratégies de gestion efficace du temps selon les besoins d'un projet.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 11 janvier 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-12-01 | 50973 |

**Surintendant - Enveloppe du bâtiment :** Réaliser l'inspection des éléments de toitures, fenêtres, revêtements extérieurs, maçonnerie et d'enveloppe du bâtiment.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des différents produits, caractéristiques et méthodes de pose; réalisation d'inspection d'installation de toitures, fenêtres, revêtements extérieurs, maçonnerie, composantes d'étanchéité et de protection; calculs nécessaires pour prendre en compte des conditions climatiques afin de garantir l'efficacité des opérations.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 25 avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50976 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Surintendant - Finition intérieure du bâtiment :** Réaliser l'inspection des éléments de finition intérieure du bâtiment.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des différents produits, caractéristiques et méthodes de pose; réalisation d'inspection d'installation de revêtements de finition, quincaillerie, portes et cadres, cloisons intérieures; calculs nécessaires pour prendre en compte des conditions climatiques afin de garantir l'efficacité des opérations.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 1 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50984 |

**Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment :** Reconnaître les responsabilités du surintendant dans le cadre de travaux géotechniques et structuraux.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Détermination des responsabilités du surintendant de chantier dans le cadre de projets géotechniques variés: excavation, drainage, pompage, étançonnement, coffrage, bétonnage, remblayage, compaction et terrassement; identification des types de structure d'acier, de leurs composantes et des méthodes d'assemblage s'y rattachant; évaluation du respect des échéanciers et de la qualité des travaux géotechniques et structuraux.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 15 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50994 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments :** Reconnaître les caractéristiques et conditions d'exercice de la fonction de surintendant dans un projet de construction.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Description des tâches, opérations et obligations rattachées à la fonction de surintendant de chantier; définition des exigences professionnelles, habiletés et comportements nécessaires à l'exercice de cette fonction; préparation à la gestion des changements, matériaux, sous-traitants et différents documents contractuels.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 25 avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 50996 |

**Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails :** Interpréter les plans et les devis de toutes les divisions reliées à l'architecture, aux travaux de génie civil et aux structures.

**Durée :** 60 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Identification des différentes parties d'un devis; identification des symboles de dessins; vérification de la concordance des plans et du devis et modifications au besoin; interprétation des dessins de détails; interprétation de plans de mécanique et d'électricité; calcul de quantités à partir des plans.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours<br>(à confirmer) | Horaire | Date limite<br>d'inscription | No de<br>groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 19 octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 51000 |
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 15 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 50999 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité :** Interpréter des plans de mécanique du bâtiment et d'électricité.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Lecture de plans, devis et dessins de détail d'électricité, de plomberie, de chauffage, de protection-incendie, de ventilation, de contrôles, d'ascenseurs et d'escaliers roulants dans le but de : planifier des travaux, évaluer la main-d'oeuvre nécessaire, coordonner les travaux avec d'autres corps de métier, respecter les échéanciers et contrôler le respect des normes de sécurité.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 1 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51003 |

**Surintendant - Mise à niveau en mathématiques :** Approfondir ses connaissances en mathématiques.

**Durée :** 30 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Ce module s'adresse au participant qui aurait besoin de rafraîchir et d'approfondir ses connaissances sur les fonctions de base, la géométrie et la trigonométrie. Il sera ainsi en mesure de calculer les périmètres, surfaces, volumes et quantités de matériaux pour effectuer les vérifications nécessaires sur le chantier à l'aide des plans, des devis et des soumissions.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 18 avril 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-03-01 | 51005 |
| Québec<br>ÉTS formation - Québec | 23 novembre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-10-01 | 51347 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Surintendant - Outils informatiques du surintendant :** Utiliser efficacement plusieurs outils informatiques.

**Durée :** 45 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Utilisation des principales fonctions de Windows : gestion des fichiers et des dossiers, impression, etc.; création d'un texte avec Word; création d'un tableau avec Excel; utilisation des fonctions Internet et Intranet ainsi que les procédures et les outils de recherche de données; création et gestion de courriels; présentation d'un diaporama à l'aide de PowerPoint.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 8 février 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-01-15 | 51008 |

**Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers :** Appliquer les règles et les outils nécessaires à la planification, à l'ordonnancement des travaux et à l'élaboration d'échéanciers.

**Durée :** 75 heures **Crédit à l'apprentissage :** Selon le métier

**Contenu :** Application nécessaire à la réalisation des différentes opérations de planification, d'ordonnancement des différentes phases d'un projet et d'élaboration d'échéanciers avec le logiciel MSProject; intégration des concepts de tâches, durées, liens entre les tâches et chemin critique afin de prendre les décisions relatives aux travaux et donner les directives.

**Préalables :** Se référer à la page «Formations de surintendant de chantier» (2e paragraphe) afin de connaître les conditions d'admission.

**Clientèle :** Compagnons et occupations

**Remarque :** Chaque candidat doit fournir une lettre de recommandation d'une entreprise indiquant l'avoir eu à son emploi, comme chef d'équipe ou de groupe, un minimum de 400 heures au cours des 24 derniers mois.

| Ville<br>Centre de formation | Début du cours (à confirmer) | Horaire | Date limite d'inscription | No de groupe |
|---|---|---|---|---|
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 19 octobre 2019 | SAM et DIM 8h à 16h | 2019-09-15 | 51011 |
| Montréal<br>ÉTS formation - Montréal | 7 mars 2020 | SAM et DIM 8h à 16h | 2020-02-01 | 51276 |

# *Activités multimétiers et occupations*

**Telescopic Forklift:** Adequately and safely use a telescopic forklift with less than 10,000 lb capacity.

**Duration:** 13 hours **Apprenticeship Credit:** Selon le métier

**Content:** Telescopic forklift regulatory framework; daily inspection; telescopic forklift use; material handling with a telescopic forklift.

**Prerequisites:** At least 18 years old.

**Certificate:** Journeyman, occupations and apprentices (see Remark).

**Remark:** CE COURS EST RÉSERVÉ À LA CLIENTÈLE ANGLOPHONE. LA CLIENTÈLE FRANCOPHONE DOIT S'INSCRIRE AU COURS "CHARIOT ÉLÉVATEUR TÉLESCOPIQUE". This training program is recognized by Hydro-Québec for construction activity that requires the use of a telescopic forklift. All period: all except tile setter, crane operator, heavy equipment mec., heavy equipment and shovel operator. Last period: bricklayer, cement finisher and plasterer.

| City<br>Training Center | Start Date<br>(To Confirm) | Schedule | Registration<br>Deadline | Group<br>Number |
|---|---|---|---|---|
| Anjou<br>C.F.M.A. | Décembre 2019 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:00 P.M. | 2019-11-01 | 51128 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mars 2020 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:00 P.M. | 2020-02-01 | 51130 |
| Anjou<br>C.F.M.A. | Mai 2020 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:00 P.M. | 2020-04-01 | 51132 |
| Gatineau<br>École des métiers spécialisés Asticou | Mars 2020 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:00 P.M. | 2020-02-01 | 51133 |
| Rouyn-Noranda<br>Centre Polymétier | Mars 2020 | SAT and SUN from<br>7:00 A.M. to 3:00 P.M. | 2020-02-01 | 51135 |

# Activités multimétiers et occupations

| | Page | Briqueteur-maçon | Calorifugeur | Carreleur | Charpentier-menuisier | Chaudronnier | Cimentier-applicateur | Couvreur | Électricien et installateur de | Ferblantier | Ferrailleur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 | | | | | | | | | | |
| Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Building Plans and Specifications | AB-2 | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur télescopique | AB-3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur vertical | AB-6 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Échafaudage pour travaux d'envergure | AB-8 | • | • | | • | • | | | • | | |
| Échafaudage tubulaire | AB-8 | • | • | • | • | • | | • | • | • | • |
| Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 | • | • | • | • | • | | • | • | • | • |
| Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 | • | • | • | • | | • | • | • | | |
| Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| Introduction au soudage | AB-12 | • | | | • | • | | | • | • | • |
| Introduction aux techniques de décontamination de moisissures | AB-13 | • | • | • | • | | • | • | | • | |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Plans et devis de bâtiment | AB-16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Plans et devis de voirie et d'infrastructure | AB-17 | | | | • | | • | | | | • |
| Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse | AB-18 | | | | | • | | | | | |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW | AB-18 | | | | • | • | | | • | • | • |

# Activités multimétiers et occupations

| | Page | Briqueteur-maçon | Calorifugeur | Carreleur | Charpentier-menuisier | Chaudronnier | Cimentier-applicateur | Couvreur | Électricien et installateur de | Ferblantier | Ferrailleur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW | AB-19 | | | | | | | | • | • | • |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW | AB-19 | | | | • | • | | | • | • | • |
| Road and Infrastructure Plans and Specifications | AB-20 | | | | • | | • | | | | • |
| Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue | AB-21 | | | | • | • | | • | • | • | |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-23 | | | | | | | | | | |
| Soudage de pièces d'acier FCAW | AB-23 | • | | | • | • | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix | AB-24 | • | | | • | • | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier GMAW | AB-25 | | | | | • | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix | AB-25 | | | | | • | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier GTAW | AB-26 | | | | | • | | | | • | |
| Soudage de pièces d'acier SMAW | AB-26 | • | | | • | • | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix | AB-27 | • | | | • | • | | | • | • | • |
| Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

# Activités multimétiers et occupations

| | Page | Briqueteur-maçon | Calorifugeur | Carreleur | Charpentier-menuisier | Chaudronnier | Cimentier-applicateur | Couvreur | Électricien et installateur de | Ferblantier | Ferrailleur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Telescopic Forklift | AB-34 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

# Activités multimétiers et occupations (suite)

| | Page | Frigoriste | Grutier | Mécanicien d'ascenseur | Mécanicien de machines lourdes | Mécanicien en protection-incendie | Mécanicien industriel de chantier | Monteur-assembleur | Monteur-mécanicien (vitrier) | Opérateur d'équipement lourd | Opérateur de pelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 | | | | | | | | | | |
| Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 | • | • | | | • | • | • | • | | |
| Building Plans and Specifications | AB-2 | • | | • | | • | • | • | • | • | |
| Chariot élévateur télescopique | AB-3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur vertical | AB-6 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Échafaudage pour travaux d'envergure | AB-8 | | | | | | | • | | | |
| Échafaudage tubulaire | AB-8 | | | • | | • | • | • | • | | |
| Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 | | | • | | • | • | • | • | | |
| Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 | • | • | • | • | • | • | | • | • | • |
| Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Introduction au soudage | AB-12 | • | | • | • | | • | • | • | | |
| Introduction aux techniques de décontamination de moisissures | AB-13 | • | | | | | | | • | | |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 | • | • | • | | • | • | • | • | | |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 | • | • | | | • | • | • | • | | |
| Plans et devis de bâtiment | AB-16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Plans et devis de voirie et d'infrastructure | AB-17 | | • | | | | | • | | • | • |
| Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse | AB-18 | | | | | | | • | | | |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW | AB-18 | | | | | | • | • | | | |

# Activités multimétiers et occupations (suite)

| | Page | Frigoriste | Grutier | Mécanicien d'ascenseur | Mécanicien de machines lourdes | Mécanicien en protection-incendie | Mécanicien industriel de chantier | Monteur-assembleur | Monteur-mécanicien (vitrier) | Opérateur d'équipement lourd | Opérateur de pelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW | AB-19 | | | | | | | • | | | |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW | AB-19 | | | | | | • | • | | | |
| Road and Infrastructure Plans and Specifications | AB-20 | | • | | | | | • | | • | • |
| Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue | AB-21 | • | | | | | • | • | • | • | • |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-23 | | | | | | | | | | |
| Soudage de pièces d'acier FCAW | AB-23 | • | | | • | | • | • | | | |
| Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix | AB-24 | • | | | • | | • | • | | | |
| Soudage de pièces d'acier GMAW | AB-25 | | | • | | | • | • | • | | |
| Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix | AB-25 | | | • | | | • | • | • | | |
| Soudage de pièces d'acier GTAW | AB-26 | | | | | | • | • | | | |
| Soudage de pièces d'acier SMAW | AB-26 | • | | • | • | | • | • | • | | |
| Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix | AB-27 | • | | • | • | | • | • | • | | |
| Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

# Activités multimétiers et occupations (suite)

| | Page | Frigoriste | Grutier | Mécanicien d'ascenseur | Mécanicien de machines lourdes | Mécanicien en protection-incendie | Mécanicien industriel de chantier | Monteur-assembleur | Monteur-mécanicien (vitrier) | Opérateur d'équipement lourd | Opérateur de pelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Telescopic Forklift | AB-34 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

# Activités multimétiers et occupations (suite)

| | Page | Peintre | Plâtrier | Poseur de revêtements souples | Poseur de systèmes intérieurs | Tuyauteur | Titres occupationnels |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Activité partagée «camion-flèche» | AB-1 | | | | | | |
| Boom Lift and Scissor Lift | AB-2 | • | • | • | • | • | • |
| Building Plans and Specifications | AB-2 | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur télescopique | AB-3 | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur télescopique (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-5 | • | • | • | • | • | • |
| Chariot élévateur vertical | AB-6 | • | • | • | • | • | • |
| Échafaudage pour travaux d'envergure | AB-8 | | | | | • | • |
| Échafaudage tubulaire | AB-8 | • | • | | • | • | • |
| Échafaudage tubulaire en porte-à-faux | AB-9 | • | • | | • | • | • |
| Gestion d'une équipe de travail - Communication et leadership | AB-10 | • | • | • | • | • | • |
| Gestion d'une situation d'enseignement | AB-11 | • | • | • | • | • | • |
| Introduction à la construction durable et aux bâtiments écologiques | AB-11 | • | • | • | • | • | • |
| Introduction au soudage | AB-12 | | | | • | • | • |
| Introduction aux techniques de décontamination de moisissures | AB-13 | • | • | • | • | • | • |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice | AB-13 | • | • | • | • | • | • |
| Nacelle aérienne et plateforme élévatrice (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-16 | • | • | • | • | • | • |
| Plans et devis de bâtiment | AB-16 | • | • | • | • | • | • |
| Plans et devis de voirie et d'infrastructure | AB-17 | | | | | • | • |
| Préparation à la qualification interprovinciale soudeur/soudeuse | AB-18 | | | | | • | • |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - FCAW | AB-18 | | | | | • | • |

# Activités multimétiers et occupations (suite)

| | Page | Peintre | Plâtrier | Poseur de revêtements souples | Poseur de systèmes intérieurs | Tuyauteur | Titres occupationnels |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - GMAW | AB-19 | | | | | • | • |
| Préparation aux épreuves de qualification du CWB - SMAW | AB-19 | | | | | • | • |
| Road and Infrastructure Plans and Specifications | AB-20 | | | | | • | • |
| Sensibilisation à l'intégration des femmes au sein d'une équipe de travail | AB-20 | • | • | • | • | • | • |
| Sensibilisation à la mixité des équipes de travail au Nunavik | AB-21 | • | • | • | • | • | • |
| Sensibilisation à la norme ISO 9001 - 2015 | AB-21 | • | • | • | • | • | • |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue | AB-21 | | | | | • | • |
| Signalisation et gréage pour levage et manutention à l'aide d'une grue (FORMATION EN LIGNE ET PRATIQUE) | AB-23 | | | | | | |
| Soudage de pièces d'acier FCAW | AB-23 | | | | | • | • |
| Soudage de pièces d'acier FCAW - Position(s) au choix | AB-24 | | | | | • | • |
| Soudage de pièces d'acier GMAW | AB-25 | | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier GMAW - Position(s) au choix | AB-25 | | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier GTAW | AB-26 | | | | | • | • |
| Soudage de pièces d'acier SMAW | AB-26 | | | | • | • | • |
| Soudage de pièces d'acier SMAW - Position(s) au choix | AB-27 | | | | • | • | • |
| Surintendant - Aménagement d'un chantier et implantation de l'ouvrage | AB-28 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Codes, règlements et lois de l'industrie de la construction | AB-28 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Communications et relations interpersonnelles du surintendant | AB-29 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Enveloppe du bâtiment | AB-29 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Finition intérieure du bâtiment | AB-30 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Géotechnique et structure du bâtiment | AB-30 | • | • | • | • | • | • |

# Activités multimétiers et occupations (suite)

| | Page | Peintre | Plâtrier | Poseur de revêtements souples | Poseur de systèmes intérieurs | Tuyauteur | Titres occupationnels |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Surintendant - La fonction de surintendant de chantier en construction de bâtiments | AB-31 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Lecture de plans, devis et dessins des détails | AB-31 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Mécanique du bâtiment et électricité | AB-32 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Mise à niveau en mathématiques | AB-32 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Outils informatiques du surintendant | AB-33 | • | • | • | • | • | • |
| Surintendant - Planification, ordonnancement des travaux et échéanciers | AB-33 | • | • | • | • | • | • |
| Telescopic Forklift | AB-34 | • | • | • | • | • | • |

# Renseignements additionnels

Vous pouvez vous adresser à votre association patronale ou syndicale. Vous pouvez aussi appeler la ligne Info-perfectionnement au numéro 1 888 902-2222 ou consulter le site Web au fiersetcompetents.com

La programmation des cours de perfectionnement est réalisée avec la collaboration des associations suivantes :

- Association de la construction du Québec;
- Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec;
- Association des entrepreneurs en construction du Québec;
- Association des professionnels de la construction et de l'habitation du Québec;
- Corporation des maîtres électriciens du Québec;
- Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec;
- Conseil provincial du Québec des métiers de la construction (International);
- CSD-Construction;
- CSN-Construction;
- FTQ-Construction;
- Syndicat québécois de la construction.




































FIERS ET COMPÉTENTS .COM

FORMATION
DANS L'INDUSTRIE
DE LA CONSTRUCTION

COMMISSION
DE LA CONSTRUCTION
DU QUÉBEC

PD5060F (1908)